古今律歷考

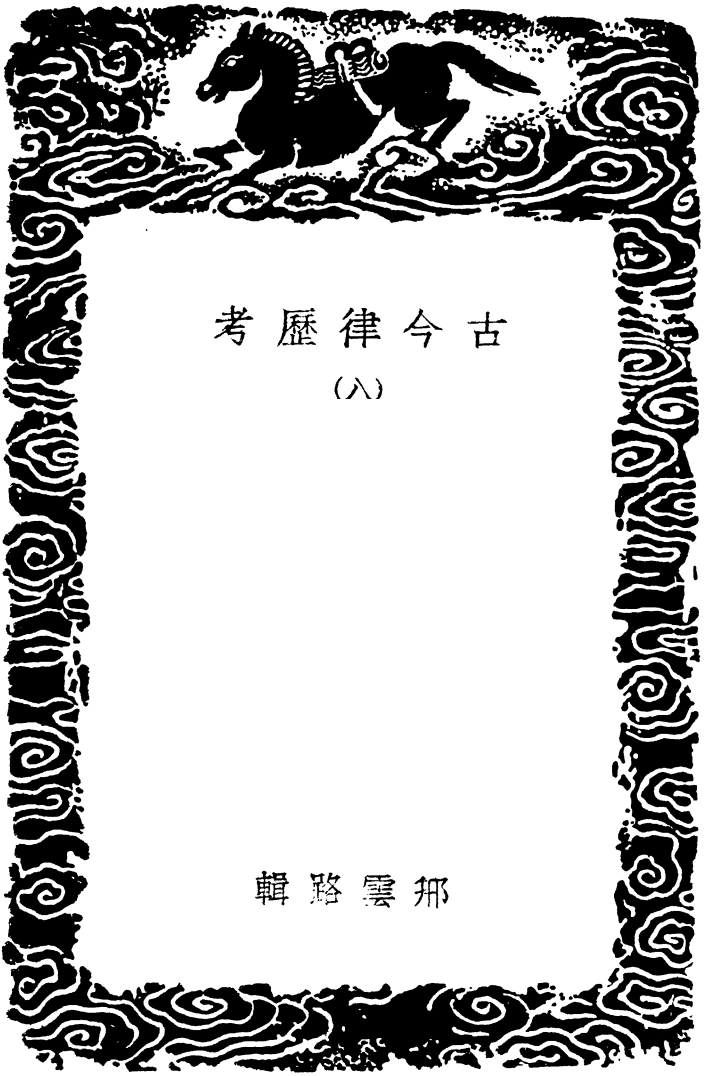
八

叢書集成

初編

主編者
王雲五

商務印書館發行



古今律歷考

(八)

邢雲路輯

古今律厤考卷四十三

厤法授時。

萬厤己亥歲日躔厤

距元積年三百一十八。

中積一十一萬六千一百四十七日一刻九十六分。有消長。命日曰度。爲中星度。

冬至四十二日七刻九六。丙午丑初二刻。

閏餘二十三日四十刻二三三一。

經朔一十八日六十七刻六六六九。

推冬至赤道日度

置中積加周應三百一十五度一十分七五。得一十一萬六千四百六十二度一十二分七十一秒。滿周天去之。餘三百一十度一十四分六十七秒。命起赤道虛宿六度外。去之。得冬至日躔赤道箕五度三分九十二秒。虛宿六度外至尾末。共三百五度一〇七五。

冬至黃道日度

置冬至赤道度。以初日下赤道率而一。得日躔黃道箕四度六十三分八十秒。

九經

黃赤道差

置前赤道度減黃道度餘四十分一十二秒爲黃赤道差

次年冬至赤道日度

置前冬至餘數三百一十度一四六七再加歲周以虛宿六度外去之得次年冬至日躔赤道㡬度二分三十六秒

次年冬至黃道日度及黃赤道差

命如前得次年冬至日躔赤道㡬度六二三六相減餘四十分爲次年黃赤道差

定象限度

置本年歲前黃赤道差減次年黃赤道差餘一十二秒以四象而一得三秒加入周象限九十一度三一〇五五內得九十一度三一〇八五爲定象限度分

四正定氣

置本年歲前冬至四十二日七刻九十六分卽爲冬正定氣加盈初縮末限八十九日九〇九一五得一百三十日九八八七五滿紀法去之餘一十日九八八七五爲春正定氣加縮初盈末限九十三日七一一九五得一百四日七〇〇七去紀餘四十四日七〇〇七爲夏正定氣加縮初盈末限得一百三十八日四一二六五去紀餘一十八日四一二六五爲秋正定氣再加盈初縮末限得一百七日三二一八去

紀餘四十七日三二一八爲次年冬正定氣。

四正相距日

置春正定氣一百三十日。減歲前冬正定氣四十二日。餘八十八日。是冬正距春正八十八日。置夏正定氣一百四日。減春正定氣一十日。餘九十四日。是春正距夏正九十四日。

置秋正定氣一百三十八日。減夏正定氣四十四日。餘九十四日。是夏正距秋正九十四日。

置次年冬正定氣一百七日。減秋正定氣一十八日。餘八十九日。是本年秋正距次年冬正八十九日。

四正黃道日度

置歲前黃道日度箕四度六三八。加其年定象限度九十一度三一〇八五。得九十五度九四八五。爲春正黃道日度。累加定象限。各命如鈐。得一百八十七度二五九七。爲夏正度。得二百七十八度五七〇五五。爲秋正度。得三百六十九度八八一四。爲次年冬正度。滿周天三百六十五度二五七八。去之。餘四度六二三六。即前所推次年冬至日躔箕四度六十二分三十六秒。

四正加時減分

置冬正定氣小餘七刻九十六分。以冬至初日下行度一度〇五一〇八五乘之。得八分三六六。爲冬至加時減分。置春正定氣小餘九十八刻八七五。以相距九十四日。用九十三日下行度初度九九九十〇三乘之。得九十八分八四五六。爲春正加時減分。置夏正定氣小餘七十〇刻〇七。以夏至初日下行度

初度九五一五一六乘之得六十六分六七三七爲夏正加時減分置秋正定氣小餘四十一刻二六五以相距八十九日用八十八日下行度一度〇〇〇五〇五乘之得四十一分二八五八爲秋正加時減分置次年冬正定氣小餘三十二刻一八以冬至初日下行度一度〇五一〇八五乘之得三十三分八二三九爲次年冬至加時減分

四正夜半日度

置冬至加時黃道箕四度六十三分八十秒減去冬至加時減分八分三六六六餘四度四三三四依黃道宿次去之即爲冬至夜半日度置春正加時黃道日度九十五度九四八八五減去加時減分九十八分八四五六餘九十四度九六〇三九四爲春正夜半日度置夏正加時黃道日度一百八十七度二五九七減去加時減分六十六分六七二七餘一百八十六度五九二九七三爲夏正夜半日度置秋正加時黃道日度二百七十八度五七〇五五減去加時減分四十一分二八五八餘二百七十八度一五七六爲秋正夜半日度置次年冬至加時黃道箕四度六二三六減去加時減分三十三分八二三九餘四度二八五三六一爲次年冬至夜半日度

二十八宿赤道變黃道度

置箕宿十度四十分減去己亥歲前冬至箕五度三分九十二秒餘五度三十六分八秒是至後赤道積度以減赤道四度下積度四度三四四五餘一度〇一六三以黃道率一度乘之以赤道率一度〇八四

九而一。得數加黃道四度。共得四度九十三分六十七秒。是冬至後箕宿黃道積度。

赤道宿度	赤道積度	四正距後赤道積度
斗二十五度二	二十五度二	三十度五六〇八
牛七度二	三十二度四	三十七度七六〇八
女十一度三五	四十三度七五	四十九度一一〇八
虛八度九五七八	五十二度七〇七八	五十八度〇六八六
危十五度四	六十八度一〇七八	七十三度四六八六
室十七度一	八十五度二〇七八	九十度五六八六
壁九度一	一百一十度四〇七八	二十四度四五八〇五
奎十六度六	一百二十二度二〇七八	三十六度二五八〇五
婁十一度八	一百三十七度八〇七八	五十一度八五八〇五
胃十五度六	一百四十九度一〇七八	六十三度一五八〇五
昴十一度三	一百六十六度五〇七八	八十度五五八〇五
畢十七度四	一百六十六度五五七八	八十度六〇八〇五
觜初度〇五		

春正後。減歲周象限九十一度三一〇五五。餘七度八五八〇五。

參十一度十　一百七十七度六五七八
夏至後減歲周象限九十一度三一〇五五餘三十九分七四五
井三十三度三　二百一十度九五七八
鬼二度二　二百一十三度一五七八
柳十三度三　二百二十六度四五七八
星六度三　二百三十二度七五七八
張十七度二五　二百五十度〇〇七八
翼十八度七五　二百六十八度七五七八
秋正後減歲周象限九十一度三一〇五五餘一十八分六八五
軫十七度三　二百八十六度〇五七八
角十二度一　二百九十八度一五七八
亢九度三　三百〇七度三五七八
氐十六度三　三百二十三度六五七八
房五度六　三百二十九度二五七八
心六度五　三百三十五度七五七八

九十一度七〇八〇五
三十三度九六七五
三十五度八九七五
四十九度一九七五
五十五度四九七五
七十二度七四七五
九十一度四九七五
十七度四八六九五
二十九度五八六九五
三十八度七八六九五
五十五度〇六八九五
六十度六八六九五
六十七度一八六九五

尾十七度一　三百五十四度八五七八　八十六度二八六九五

箕十度四　三百六十五度二五七八　九十六度六八六九五

次年冬至後減歲周象限九十一度三一〇五餘五度三七六二五

置各得至後分後赤道距後積度內減去至後分後赤道積度餘數以黃道率乘之如赤道率而一得數以加黃道積度下爲黃道距後積度以右上距後黃道積度減左下距後黃道積度餘爲各宿度分如不及前右上減者加一周天象減之卽得黃道宿度及分近則就之各得本宿度分

四正距後黃道積度　各黃道本度

斗二十八度五七四五　斗二十三度六三七八

牛三十五度五五三六　牛六度九七九一

女四十六度九〇九三　女十一度三六三三

虛五十五度九二〇六　虛九度〇一一三

危七十二度〇五五九　危十六度一三五三

室九十度五〇四三　室十八度四四八四

壁九十九度八四〇〇　壁九度三三五七

奎二十六度二五六四　奎十七度七三〇七

婁三十八度四八〇六
胃五十四度〇九九五
昴六十五度〇四五二
畢八十一度三九〇六
觜八十一度四三八三
參九十一度六八〇三
井三十一度六〇〇二
鬼三十三度七四〇九
柳四十六度九九六六
星五十三度二八四四
張七十一度二八八一
翼九十一度五一七六
軫十八度八七五九
角三十一度六一二九
亢四十一度〇五四三

婁十二度三二四二
胃十五度五一八九
昴十度九四五七
畢十六度三四五四
觜四分七七
參十度二四二〇
井三十一度二三四三
鬼二度一四〇七
柳十三度二五五五
星六度二八八〇
張十八度〇〇三七
翼二十度二二九五
軫十八度六七二七
角十二度七三七〇
亢九度四四一四

氐五十七度二五七四　　氐十六度二〇三一
房六十二度六七五七　　房五度四一八三、
心六十八度八七八〇　　心六度二〇二三
尾八十六度六九一九　　尾十七度八一三八
箕九十六度二六五五　　箕九度五七三六

右斗二十八度五七四五者、是至後赤道斗三十度積度三十〇度五六〇八、以至後赤道二十八度下積度減之、餘以黃道率乘之、如赤道率而一、以加黃道二十八度下、所得二十八宿黃道度約分、

箕九度五七、　斗二十三度六四、　牛六度九八、
女十一度三六、　虛九度〇一七、　危十六度一三、
室十八度四五、　壁九度八四、　奎十七度七三、
婁十二度三二、　胃十五度五二、　昴十度九二、
畢十六度三四、　觜初度〇五、　參十度二四、
井三十一度二一、　鬼二度一四、　柳十三度二五、
星六度二九、　張十八度〇〇、　翼二十度二三、
軫十八度六七、　角十二度七四、　亢九度四四、

氐十六度二〇。　房五度四二。　心六度二〇。
尾十七度八一。

赤道宿總度

東方七宿七十九度二十分。
北方七宿九十三度八十分太。
西方七宿八十三度八十五分。
南方七宿一百八度四十分。
以北方虛六度算外盡北方四十四度〇五七五至盡西方一百二十九度九〇七五至盡南方二百三十六度三〇七五至盡東方三百一十五度五十分七十五秒除授時箕五度三十六分八秒餘三百一十度一十四分六十七秒得箕五度三分九十二秒爲己亥冬至日躔宿度若以次步厤止用虛六度外至盡尾十九度一十分共三百五度一十分七十五秒餘數入箕宿度各歲冬至日躔箕宿度。

赤道十二次宿度及四正後積次度

置周天三百六十五度二十五分七十八秒以十二而一得三十度四三八一五爲每宮赤道次界度半之得十五度二一九〇七五乃一宮之正中爲半赤道次界度。
置子玄枵正中虛六度加前女十一度三十五分共十七度三十五分以減去半宮界次一十五度二一

九〇七五。餘女二度一十三分九秒二十五微。是赤道子玄枵宮次初界度。七政、四餘、皆從此界入子宮。置冬至後箕五度三十六分八秒。加赤道斗二十五度二十分。牛七度二十分。又加赤道玄枵次初界女二度一十三分〇九二五。爲冬至後赤道積度。以累加每宮次赤道積度。如滿周歲象限九十一度三一〇五五。去之。爲春分後積度。累滿去爲夏至。爲秋分。爲次年冬至後各積度。以以赤道變黃道法推之。各得黃道十二次度。

赤道宿次宮界

		赤道積度	四正後赤道積度
子玄枵女二度	一三〇 九二五	三十九度 八九一 七二五	三十九度 八九一 七二五
亥娵訾危十二度	二六一 二七五	七十度 三二九 八七五	七十度 三二九 八七五
戌降婁奎一度	五九九 四二五	一百度 七六八 〇二五	九度 四九七 四七五
酉大梁胃三度	六三七 五七五	一百三十一度 二〇六 一七五	三十九度 八九五 六二五
申實沈畢七度	一七五 七二五	一百六十一度 六四四 三二五	七十度 三三三 七五
未鶉首井九度	〇六三 八七五	一百九十二度 〇八二 四七五	九度 四六一 三七五

午鶉火柳四度〇〇二〇二五　一百二十二度五二〇六二五　三十九度八九九五〇五

巳鶉尾張十四度一八四〇一七五　二百五十二度九五八七七五　七十度三三七六七五

辰壽星軫九度二七八四二五　二百八十三度三九六九二五　九度四六五二七五

卯大火氐一度一一六五七五　三百一十三度八三五〇七五　三十九度九〇三四二五

寅析木尾三度一五四七二五　三百四十四度二一三二二五　七十度三四一五七五

丑星紀斗四度〇九二八七五　九度四六九一七五　九度四六九一七五次年冬至後

黃道十二次宿度及四正後積次度

置四正後所推赤道宿積度以四正後赤道積度減之餘以黃道率乘之如赤道率而一得數以加黃道積度以前四正後黃道積度減之餘各得十二次宿度分前後積度相減餘爲界次置冬至赤道後子玄枵積度三十九度八九一七一五以減冬至後赤道三十七度下積度三十九度二三七七餘六十五分四〇二五以黃道一度乘之以赤道率一度〇一七七而一得六十四分二七以加於三十七度下共得三十七度六四二七爲子玄枵女三十七度六四二七

置冬至赤道後亥㡳訾積度七十度三二九八七五以減冬至後赤道六十八度下積度六十九度六四八餘六十八分一八七五以黃道一度乘之以赤道度率九分四五而一得七十二分一六以加於六十八度下共得六十八度七二一六爲亥㡳訾危六十八度七二一六減前女三十七度六四二七餘三十一度〇七八五爲玄枵黃道界次餘倣此

置女三十七度六四二七以箕四度九三六五併斗二十三度六三八牛六度九七九一共三十五度五五三六爲距後黃道度減之餘二度〇八九一乃入女二度〇八九一爲黃道入子宮界次餘倣此

置亥㡳訾危六十八度七二一六減四正距後度虛五十五度九二〇六餘一十二度八〇一〇爲黃道入亥宮界次

如春分後降婁之次赤道積度奎九度四十九分七四七五以去赤道積度九度餘四十九分七四七五以黃道率一度〇八一二乘之得五十三分七八六九九七以赤道率一度而一加入黃道積度九度七六〇五共得黃道奎十度二十九分八十七秒入戌宮界宿次積度加周天象限減前宮界積度餘爲黃道宮度與奎前一宿四正黃道積度減餘爲入宮界宿次以奎積度如周天象限共得一百一度六十一分三十一秒以減黃道積度壁九十九度八十四分餘奎一度七十七分三十一秒是七政四餘交宮之界如此出入故曰界順則入戌退則入亥餘倣此

四正後黃道十二次積度　黃道十二次　黃道界次

子玄枵女三十七度 六四 二七
亥娵訾危六十八度 一七 六二
戌降婁奎十度 二九 七九
酉大梁胃四十二度 七一 六七
申實沈畢七十一度 九八 九四
未鶉首井八度 三七 四二
午鶉火柳三十七度 〇六 三五
巳鶉尾張六十八度 九七 二一
辰壽星軫十度 二二 三一六
卯大火氐四十二度 五一 七八
寅析木尾七十一度 七八 一五

女二度 九〇 一八
危十二度 一八 〇〇
奎一度 三七 一七
胃三度 七六 〇九
畢六度 四八 七〇
井八度 三三 五五
柳三度 九九 四〇
張十五度 四四 八三
軫十度 九〇 九五
氐一度 一一 四三
尾二度 九九 一七

三十一度 八〇 九七
三十二度 一八 五九
三十一度 八八 九七
二十九度 二六 三七
二十八度 七一 九八
二十八度 九二 六九
三十一度 八〇 九六
三十二度 八八 三五
三十一度 九二 二七
二十九度 一六 四七
三十八度 二二 七一

丑星紀斗八度七五 斗三度七九 二十八度八八
五四 八五 七四

推黃道宿次積度鈐赤道積度卽赤道鈐度故不重錄

置前宿累加次宿如是黃道箕九度五七加斗二十三度六四共三十三度二一餘倣此

黃道鈐度

箕九度五七 斗三十三度二一 牛四十度一九
女五十一度五五 虛六十度五六七八 危七十六度六九七八
室九十五度一四七八 壁一百四度四八七八 奎一百二十二度二一七八
婁一百二十四度五三七八 胃一百五十度〇五七八 昴一百六十一度〇〇七八
畢一百七十七度三四七八 觜一百七十七度三九七八 參一百八十七度六五七八
井二百一十八度八六七八 鬼二百二十一度〇〇七八 柳二百三十四度二五七八
星二百四十度五四七八 張二百五十八度五四七八 翼二百七十八度七九七八
軫二百九十七度四四七八 角二百一十度一八七八 亢二百一十九度六二七八
氐二百三十五度八二七八 房二百四十一度二四七八 心二百四十七度四四七八
尾二百六十五度二五七八

推相距度

置春正夜半日度九十四度九六〇三九四內減冬至夜半日度四度五五四三三四餘九十〇度四〇六〇六〇爲冬正距春正相距度

置夏至夜半日度一百八十六度五九二九七三內減春正夜半日度餘九十一度六三二五七九爲春正距夏正相距度

置秋正夜半日度二百七十八度一五七六九二內減夏正夜半日度餘九十一度五六四七一九爲夏正距秋正相距度

置次年天正冬正夜半日度四度二八五三六一加周天全度共得三百六十九度五四三一六一內減秋正夜半日度餘九十一度三八五四六九爲秋正距次年冬至相距度

推日差

置冬正距春正相距度九十〇度四〇六〇六〇內減冬正距春正八十八日下行定度九十〇度四〇〇九三五餘五十一秒二五以相距八十八日而一得五十八微二一是冬正距春正日差是相距度多行定度少爲加差

置春正距夏正相距度九十一度六三二五七九內減春正距夏正九十四日下行定度九十一度五九八七五九餘三分三八二以相距九十四日而一得三秒五九七八是春正距夏正日差是相距度多行定度少爲加差

置夏正距秋正九十四日下行定度九十一度五九八七五九內減夏正距秋正相距度九十一度五六四七一九餘三分四〇四以相距九十四日而一得三秒五五七四是夏正距秋正日差是行定度多相距度少爲減差

置秋正距次年冬正八十九日下行定度九十一度四〇一四四一內減秋正距次年冬正相距度九十一度三八五四六九餘一分五七五一以相距八十九日而一得一秒七七九二一是秋正距次年冬正日差是行定度多相距度少爲減差

推宮界積度及交宮鈐度

置前宿度及分秒加入宮宿度及分秒共得數爲宮界積度如到春正夏正秋正後皆以前宮宿加入宮宿度爲宮界積度假如斗三度八〇四三入丑加前箕宿九度五七共得一十三度三七四三是宮界積度如春分後奎一度七七三一入戌加前壁九度三四共得一十一度一一三一是宮界積度餘倣此

置前宿累加次宿所得爲鈐度各以四正後加之如冬正後箕九度五七加斗二十三度六四牛六度九八共得四十〇度一九爲鈐虛六十〇度五六七八是也春正又從壁九度三四起爲鈐度

宮界積度日躔入此交宮

交宮鈐度滿此鈐減去餘爲入宮宿次

冬至後入丑星紀斗一十三度三六八三

箕九度五七

大寒後入子玄枵女四十二度二八九一

牛四十〇度一九

雨水後。入亥娵訾危七十三度三六二八。
春分後。入戌降婁奎一十一度一一三一。
穀雨後。入酉大梁胃四十三度〇八七〇。
小滿後。入申實沈畢七十二度六六四七。
夏至後。入未鶉首井一十八度五九七五。
大暑後。入午鶉火柳四十七度五一七四。
處暑後。入巳鶉尾張七十八度五八四八。
秋分後。入辰壽星軫三十〇度二八九九。
霜降後。入卯大火氐六十二度二〇一四。
小雪後。入寅析木尾八十五度八六七九。
虛六十〇度五六七五。
壁二十七度七九。
婁五十七度八四。
昴八十四度三一。
參一十〇度二四。
鬼四十三度六一。
星六十三度一五。
翼二十〇度二三。
亢六十一度〇八。
心八十八度九〇。

推太陽入丑宮星紀度及日時刻

置冬至夜半日度箕四度五五四三三四。加冬至後八日下太陽盈初積度八度三九四七四九。得一十二度九四九〇八三。又將冬至下日差五十八微二一。以八日乘之。得四秒六五六八。爲加差。入前數內。共得一十二度九四九五四八六八。爲入丑宮定度。內減去交宮鈐箕九度五七。餘斗三度三七九五四八六八。是斗三度下交入丑宮夜半日度。

置十二次中交宮界斗三度七八九五內減去斗三度三七九五四八六八餘四十一分八七五一三二以日周乘之得四十一刻八七五一三二以八日下太陽行度一度〇四七〇八二而一得三十九刻九九二二以發斂求之得巳初二刻太陽入丑宮日以冬至大餘四十二日加八日共五十日以甲子算外得甲寅日是甲寅巳初二刻入丑宮星紀之次

推太陽入子宮玄枵度及日時刻

置冬至夜半日度箕四度五五四三三四加至後三十六日下太陽盈初積度三十七度五一四六七二得四十二度〇六九〇〇六又將日差五十八微二一以三十六日乘之得二十〇秒九五五六加入前數共得四十二度〇七一一〇一爲入子宮定度內減去交宮鈐牛四十〇度一九餘女一度八八一一〇一是女一度下交入子宮夜半日度

置十二次中交宮界女二度〇八九一內減去女一度八八一一〇一餘二十〇分七九九九以日周乘之得數以三十六日下太陽行度一度〇三二一三四而一得二十〇刻一五二三以發斂求之得寅正三刻太陽入子宮日以冬至大餘四十二日加三十六日共七十八日滿紀去之餘十八日以甲子算外得壬午日是壬午寅正三刻入子宮玄枵之次

推太陽入亥宮娵訾度及日時刻

置冬至夜半日度箕四度五五四三三四加冬至後六十六日下太陽盈初積度六十八度二二七二一

二得六十七度七八一六四六又將日差五十八微二一以六十六日乘之得三十八秒四一八六加入前數共得七十二度七八五三八七八六內減去虛六十〇度五六七五餘危一十二度二一七八八七八六是危十二度下交入亥宮夜半日度

置十二次中交宮界危十二度八〇一內減去危一十二度二一七八八七八六餘五十八分三一一二以日周乘之得數以六十六日下太陽行度一度〇一四五〇一而一得五十七刻四七七七以發斂求之得未初三刻太陽入亥宮日以冬至四十二日加六十六日共一百〇八日滿紀去之餘四十八日以甲子算外得壬子日是壬子未初三刻入亥宮厤訾之次

推太陽入戌宮降婁度及日時刻

置春正夜半積度九十四度九六〇三九四內減去黃道鈐危七十六度六九七八餘室一十八度二六二五九四爲春正夜半日度加春正距夏正九十四日後盈末積度該加一十一日下盈末積度一十〇度九六四四二得二十九度二二七〇一四又將春正下日差三秒五九七八以春正後十一日乘之得三十九秒五七五八加入前數共得二十九度二三〇九七一五八內減交宮鈐壁二十七度六〇二五九四餘奎一度六二八三七七五八是奎一度下交入戌宮夜半日度

置十二次中交宮界奎一度七七三一內減去奎一度六二八三七七五八餘一十四分四七二二四二以日周乘之得數以春正後十一日下太陽行度初度九九三二七三而一得一十四刻五七〇二以發

斂求之。得寅初二刻太陽入戌宮日。以春正定氣十日。加春正後十一日。共二十一日。以甲子算外。得乙酉日。是乙酉寅初二刻入戌宮降婁之次。

推太陽入酉宮大梁度及日時刻

置春正夜半日度室一十八度二六二五九四。加春正後四十三日下盈朿積度四十二度四七二〇四一。得六十〇度七三四六三五。又將日差三秒五九七八。以四十三日乘之。得一分五四七〇五四。加前數。共得六十〇度七五〇一〇五五四。內減交宮鈐婁五十七度八四。餘胃二度九一〇一〇五五四。是胃二度下交入酉宮夜半日度。

置十二次中交宮界胃三度六九七。內減去胃二度九一〇一〇五五四。餘七十八分六八九四四六。以日周乘之。得數。以四十三日下太陽行度初度九七五六八一而一。得八十〇刻六五〇七。以發斂求之。得戌初一刻太陽入酉宮日。以春正定氣十日。加春正後四十三日。共五十三日。以甲子算外。得丁巳日。是丁巳戌初一刻入酉宮大梁之次。

推太陽入申宮實沈度及日時刻

置春正夜半日度室一十八度二六二五九四。加春正後七十四日下盈朿積度七十二度四八二二四六。得九十〇度七四四八四。又將日差三秒五九七八。以七十四日乘之。得二分六六二三七二。加前數。共得九十〇度七七一四六三七二。內減交宮鈐昴八十四度三一。餘畢六度四六一四六三七二。是畢

六度下交入申宮夜半日度。

置十二次中交宮界畢六度八〇四七。內減去畢六度四六一四六三七二。餘三十分三二三六二八。以日周乘之。得數。以七十四日下太陽行度初度九六〇二二二而一。得三十五刻七四五五。以發斂求之。得辰正二刻太陽入申宮日。以春正定氣十日。加春正後七十四日。共八十四日。滿紀去之。餘二十四日。以甲子算外。得戊子日。是戊子日辰正二刻入申宮實沈之次。

推太陽入未宮鶉首度及日時刻

置夏至夜半積度一百八十六度五九二九七三。內減去黃道鈐背一百七十七度三九七八。餘叁九度一九五一七三。爲夏至夜半日度。以夏至夜半日度。加夏至後九日下縮初積度八度五七九七五八。得一十七度七七四九三一。又將日差三秒五五七四。以夏至後九日因之。得三十二秒〇一六六。是減差。減前數。餘一十七度七七一七二九三四。內減交宮鈐叁十度二四。餘井七度五三一七二九三四。是井七度下交入未宮夜半日度。

置十二次中交宮界井八度三五七五。內減去井七度五三一七二九三四。餘八十二分五七七〇六六。以日周乘之。得數。以九日下太陽行度初度九五五一一而一。得八十六刻四五八一。以發斂求之。得戊正三刻太陽入未宮日。以夏至定氣四十四日。加夏至後九日。共五十三日。以甲子算外。得丁巳日。是丁巳日戊正三刻入未宮鶉首之次。

推太陽入午宮鶉火度及日時刻

置夏至夜半日度參九度一九五一七三。加夏至後三十九日下太陽縮初積度三十七度四五二六五三。得四十六度六四七八二六。又將日差三秒五五七四。以三十九日乘之。得一分三八七三八六。減前數。餘四十六度六三三九五二一四。內減交宮鈐鬼四十三度六一。餘柳三度〇二三九五二一四。是柳三度下交入午宮夜半日度。

置十二次中交宮界柳三度九〇九四。內減去柳三度〇二三九五二一四。餘八十八分五四四七八六。以日周乘之。得數。以三十九日下太陽行度初度九七〇〇一七而一。得九十一刻二八一六。以發斂求之。得亥初三刻太陽入午宮日。以夏至定氣四十四日。加夏至後三十九日。共八十三日。滿紀去之。餘二十三日。以甲子算外。得丁亥日。是丁亥日亥初三刻入午宮鶉火之次。

推太陽入巳宮鶉尾度及日時刻

置夏至夜半日度參九度一九五一七三。加夏至後七十一日下縮初積度六十八度七五二六一六。得七十七度九四七七八九。又將日差三秒五五七四。以七十一日乘之。得二分五二五七五四。減前數。餘七十七度九二二五三一四六。內減交宮鈐度星六十三度一五。餘張十四度七七二五三一四六。是張十四度下交入巳宮夜半日度。

置十二次中交宮界張十五度四三四八。內減去張十四度七七二五三一四六。餘六十六分二二六八

五四.以日周乘之.得數.以七十一日下太陽行度初度九八七〇三八而一.得六十七刻〇九六五.以發斂求之.得申正初刻太陽入巳宮日.以夏至四十四日.加夏至後七十一日.共一百一十五日.滿紀去之.餘五十五日.以甲子算外.得巳未日.是巳未日申正初刻入巳宮鶉火之次.

推太陽入辰宮壽星度及日時刻

置秋正夜半積度二百七十八度一五七六九二.內減去黃道鈐張二百五十八度五四七八.餘翼十九度六〇九八九二.爲秋正夜半日度.以秋正夜半日度.加秋正距次年冬正八十九日.用八十三日爲初日行度積度.該加秋正後十日下積度一十〇度〇三四三三七.得二十九度六四四二二九.又將日差一秒七七九二一.以秋正後十日因之.得一十七秒七九二一.減前數.餘二十九度六四二四四九七九.內減交宮鈐翼二十〇度二三.餘軫九度四一二四四九七九.是軫九度下交入辰宮夜半日度.

置十二次中交宮界軫十〇度〇五九九.內減去軫九度四一二四四九七九.餘六十四分七四五〇二一.以日周乘之.得數.以秋正後十日下行度一度〇〇六九七九而一.得六十四刻二九六二.以發斂求之.得申初一刻太陽入辰宮日.以秋正定氣十八日.加秋正後十日.共二十八日.以甲子算外.得壬辰日.是壬辰申初一刻入辰宮壽星之次.

推太陽入卯宮大火度及日時刻

置秋正夜半日度翼十九度六〇九八九二.加秋正後四十二日下縮積度四十二度五六四四一八.得

六十二度一七四三一。又將日差一秒七七九二一。以四十二日乘之。得七十四秒七二六八二。減前數。餘六十二度一六六八三七三一。內減交宮鈐度亢六十一度〇八。餘氐一度〇八六八三七三一。是氐一度下交入卯宮夜半日度。

置十二次中交宮界氐一度一三一四。內減去氐一度〇八六八三七三一。餘四分四五六二六九。以日周乘之。得數。以四十二日下行度一度〇二六四四三而一。得四刻三四一四。以發斂求之。得丑初初刻太陽入卯宮日。以秋正十八日。加秋正後四十二日。共六十日。以滿紀去之。命甲子日。是甲子丑初初刻入卯宮大火之次。

推太陽入寅宮度及日時刻

置秋正夜半日度翼十九度六〇九八九二。加秋正後七十日下縮積度七十一度五一七〇三五。得九十一度一二六九二七。又將日差一秒七七九二一。以七十日乘之。得一分二四五四四七。減前數。餘九十一度一一四四七二五三。內減交宮鈐心八十八度九。餘尾二度二一四四七二五三。是尾二度下交入寅宮夜半日度。

置十二次中交宮界尾二度九七九一。內減交尾一度二一四四七二五三。餘七十六分四六二七四七。以日周乘之。得數。以七十日下行度一度〇四一九一一而一。得七十三刻三八七。以發斂求之。得酉初二刻太陽入寅宮日。以秋正十八日。加秋正後七十日。共八十八日。以滿紀去之。餘二十八日。以甲子算

外得壬辰日是壬辰酉初二刻入寅宮析木之次

十二宮日躔

甲寅日斗三度巳初二刻入丑宮星紀之次
壬午日女一度寅正三刻入子宮玄枵之次
壬子日危十二度未初三刻入亥宮娵訾之次
乙酉日奎一度寅初二刻入戌宮降婁之次
丁巳日胃二度戌初一刻入酉宮大梁之次
戊子日畢六度辰正二刻入申宮實沈之次
丁巳日井七度戌正三刻入未宮鶉首之次
丁亥日柳三度亥初三刻入午宮鶉火之次
己未日張十四度申正初刻入巳宮鶉尾之次
壬辰日軫九度申初一刻入辰宮壽星之次
甲子日氐一度丑初初刻入卯宮大火之次
壬辰日尾二度酉初二刻入寅宮析木之次

以大統推巳亥歲日躔內冬至後加時黃赤道度率用初度下非大統四度下

中積一十一萬六千一百四十七日一十一刻五十分。
天正冬至（卽冬正定氣）四十二日一十七刻五十〇分（丙午日）距春正八十九日。
春正定氣一十一日〇八分四二二五（己亥日）距夏正九十三日。
春分日辰一十三日四十八刻五六二五（丁丑日午初二刻）前距春正二日。
夏至（卽夏正定氣）四十四日七十九刻六二五（戊申日）距秋正九十四日。
秋分日辰一十六日一十〇刻六八七五（庚辰日丑正二刻）前距夏正九十二日。
秋正定氣一十八日五十〇刻八二二五（壬午日）距次年冬正八十九日。
次年冬正定氣四十七日四十一刻七五（辛亥日）距春正八十九日。
天正冬至加時赤道度箕五度二十三分。
天正加時黃道箕四度八一六二〇四。　加時減分一十八分三九三九。
夜半日度宿次箕四度六三二二六五。
春正加時黃道九十六度一二七一二二五。　加時減分八分四一四九四五。
夜半積度九十六度〇四二九七三〇五。　夜半日度壁一度六八五四七三〇五。
夏正加時黃道一百八十七度三四八〇四一。　加時減分七十五分七六四四六一五。
夜半積度一百八十六度六八〇三九七。　夜半日度參九度三一二八九七。

秋正加時黃道二百七十八度七四八九五九五。
夜半積度二百七十八度二四〇六八四五。
次年天正冬至黃道三百七十〇度〇五九八七八。
加時減分四十三分八八二七九八。
夜半日度宿次箕宿四度三六三五五一。
次年春正加時黃道九十六度二三二九六五。
夜半積度九十五度七八六五七一五。
定象限九十一度三一〇九一八五。
歲前天正距春正九十一度四一〇七〇八〇五。行定度九十一度四〇一四。日差一秒〇四加。
春正距夏正九十〇度六三七四二三九五。行定度九十〇度五九九〇四。日差四秒一三加。
夏正距秋正九十一度五六〇二八七五。行定度九十一度五九八七〇七。日差四秒〇八減。
秋正距次年冬正九十一度三八〇九一三六。行定度九十一度四〇一四。日差二秒三減。
冬正距次年春正九十一度四二三〇二〇五。行定度九十一度四〇一四。日差二秒四二加。
春分夜半黃道積度九十八度〇四一四二七〇五。夜半日度壁三度六八三九二七〇五。
秋分夜半黃道積度二百七十六度二四二七五五。夜半日度翼十八度三五五二五五。

加時減分五十〇分八二七五。
夜半日度軫初度二六三一八四五。
加時箕四度八〇二三七八。
夜半加時黃道三百六十九度六三五九八二。
加時減分三十二分六七二五。
夜半日度壁一度四二九〇七一五。

丙午日冬至夜半日度黃道宿次、箕四度六十三分二十二秒。
丁丑日春分夜半日度黃道宿次、壁三度六十八分三十九秒。
戊申日夏至夜半日度黃道宿次、參九度三十二分八十九秒。
庚辰日秋分夜半日度黃道宿次、翼十八度三十五分五十二秒。
冬至昏中、室十三度三十〇分四十五秒。

二更婁七度二六一五。　三更畢七度二九九五。
五更張六度五九四九。　曉軫七度〇〇二五。
春分昏中井十一度六十一分四十一秒。
二更柳十一度二三七一。　三更翼六度九〇〇三。
五更氐十一度一五六四。　曉尾十五度三六九五。
夏至昏中角六度四十八分五十〇秒。
二更氐八度四四一四。　三更尾八度六七七八。
五更女三度五四〇六。　曉危九度七九九五。
秋分昏中斗三度一十三分一十八秒。
二更女五度三三三七。　三更室一度八二八〇。
四更井十九度七五六二。
四更角一度四二三三。
四更斗七度五二四二。
四更奎六斗七四九九。

五更、胃九度〇八一七。　曉、畢十四度七六二五。

冬至後六十五日辛亥戊正三刻、入亥宮。先天九時。

日差、六十四秒六加。　日率度、一度〇一五一一五。

夜半積度、七十一度八五一〇九一。　夜半日度、危十一度六五五九一。

春正後九日甲申巳正初刻、入戊宮。先天九時。

日差、三十七秒一七加。　日率度、初度九九四四二七。

夜半積度、一十〇度六六〇〇四〇〇五。　夜半日度、奎一度二一二〇四。

春正後四十二日丁巳寅初一刻、入酉宮。先天八時。

日差、一分七三四六加。　日率度、初度九七五六八一。

夜半積度、四十三度一七五〇五七〇五。　夜半日度、胃三度六〇五〇五七。

春正後七十三日戊子寅初二刻、入申宮。先天二時。

日差、三分〇一四九加。　日率度、初度九七〇二二三〇五。

夜半積度、七十三度一九八一六五〇五。　夜半日度、畢六度七三八一六五〇五。

夏至後九日丁巳酉正二刻、入未宮。先天一時。

日差、三十六秒七二減。　日率度、初度九五五五六七。

夜半積度、一十七度八八九九八三。
夏至後三十九日丁亥未初一刻入午宮。先天四時。
日差、一分五九一二減。
夜半積度、四十六度七四九六二八。
夏至後七十日戊午亥正三刻入巳宮。先天九時。
日差、二分八五六減。
夜半積度、七十七度〇五〇四七二。
秋正後九日辛卯酉正三刻入辰宮。先天十一時。
日差、二十〇秒七減。
夜半積度、九度二八九六六五。
秋正後四十一日癸亥午正一刻入卯宮。先天七時。
日差、九十四秒三減。
夜半積度、七十一度七八〇七六九五。
秋正後七十日壬辰未初一刻入寅宮。先天二時。
日差、一分六一減。

夜半日度、井七度六〇九九八三。
日率度、初度九七〇〇一七。
夜半日度、柳三度三二九六二八。
日率度、初度九八六四八一。
夜半日度、張十四度三二〇四七二。
日率度、一度〇〇六三四。
夜半日度、軫九度二八九六六五。
日率度、一度〇二五八六三。
夜半日度、氐初度六一八六九九五。
日率度、一度〇四一九一一。

夜半積度、七十一度七八〇七六九五。
秋正後八日己未未初二刻入丑宮。
日差、一十九秒三六加。
夜半積度、一十二度七六〇二三六。
冬至後三十六日丁亥寅初初刻入子宮。
日差、八十一秒七二加。
夜半積度、四十一度八八六九一七。

夜半日度、尾二度四五〇七六九五。
日率度、一度〇四七〇八二。
夜半日度、斗三度一七〇三六。
日率度、〇三二一三四。
夜半日度、女一度九二六九一七。

右以授時法推日躔較大統法。大統、先天有至八九時。甚至十一時者。乃大統自謂余遵授時。是遵何術也。大統併授時法且不知。用安望其隨時測改耶。

古今律厤考卷四十四

厤法

太陰躔度群推　授時。

推朔後平交日

置交終分。內減天正經朔交泛全分。爲朔後平交日分。如推次月。於推得朔後平交日分內。累減交差二日三一八三六九。得各次月朔後平交日分。如不及減。加交終。爲月重交月朔後平交日分次。復累減交差。得各月朔後平交日分。

推平交距後度

置朔後平交日全分。以月平行分一十三度三六八七五乘之。得數爲平交距後度分。如推次月者。於平交距後度分內。累減月平交差三十度九九三六九五五六八七五。得各次月平交距後度分。如不及減。加入交終度三百六十三度七九三四一九六。爲重交月平交距後度分。次復累減月平交差分。得各月平交距後度分。

推平交入轉遲疾厤

置經朔下遲厤疾厤全分。內加入朔後平交日分。爲平交入轉遲疾厤日分。如遇滿轉中巳上者。內減去

轉中分。是遲厤、爲疾厤。疾厤、爲遲厤。

推限數幷平交入限遲疾厤

置平交入轉遲疾厤全分。以一十二限二十分爲法、乘之。○得限數。置平交入轉遲疾厤限數下遲疾厤。日率減之爲實。以損益捷法乘之。得數加減遲疾度全分。得平交入限遲疾度分。

推平交加減定差

置平交入限遲疾度。以限下遲疾捷法乘之。遲爲加差。疾爲減差。

推經朔加時中積日

置經朔下盈縮厤全分。盈厤者。就爲加時中積。如是縮厤者。加入半歲周。爲經朔加時中積。遇重交月。以本月經朔加時中積註於重交月下。如推次月。以加時中積累加朔策。爲各經朔加時分。滿歲周去之。爲加時中積分。

推正交距冬至加時黃道積度

置經朔加時中積分。內加平交距後度。爲正交距冬至加時黃道積度。滿歲周去之。如推各次月者。於正交距冬至加時黃道積度全分內。累減月平交朔差一度四十六分三一〇二。如不及減者。加歲周減之。推至重交月。本月減月平較差一度四十四分九〇八。爲重交月。次復累減月平交朔差。如在半歲周已下者。爲冬至後。半歲周已上者。爲夏至後。

推正交月離黃道宿次度分

置各月正交距冬至加時黃道積度。加歲前天正冬至加時黃道宿次全分。滿黃道宿次積度鈐。減之。得各正交月離黃道宿次度分。

推各歲前冬至日躔赤道宿次

置各中積。加周應。滿周天鈐去之。得各歲前冬至日躔赤道宿次分。

赤道宿次相接積度鈐

角二百四十八度四〇七五。　亢二百五十七度六〇七五。　氐二百七十三度九〇七五。

房二百七十九度五〇七五。　心二百八十六度〇〇七五。　尾三百〇五度一〇七五。

箕三百一十五度五〇七五。　斗三百四十〇度七〇七五。　牛三百四十七度九〇七五。

推各歲前冬至日躔黃道宿次

置各歲前冬至赤道宿次度分。以初日下赤道度率而一。得各歲前冬至日躔黃道宿次分。

黃道宿次相接積度鈐

箕九度五九〇〇。　斗二十三度〇六。　牛三十九度九六。

女五十一度〇八。　虛六十〇度〇八七五。　危七十六度〇三七五。

室九十四度三五七五。　壁一百〇三度六九七五。　奎一百二十一度五六七五。

婁一百三十三度九二七五。　胃一百四十九度七三七五。　昴一百六十〇度八一七五。
畢一百七十七度三一七五。　觜一百七十七度三六七五。　參一百八十七度六四七五。
井二百一十八度六七七五。　鬼二百二十〇度七八七五。　柳二百三十三度七八七五。
星二百四十〇度〇九七五。　張二百五十七度八八七五。　翼二百七十七度九七七五。
軫二百九十六度七二七五。　角三百〇九度五九七五。　亢三百一十九度一五七五。
氐三百三十五度五五七五。　房三百四十一度〇三七五。　心三百四十七度三〇七五。
尾三百六十五度二五七五。

推平交日辰

置經朔全分。加朔後平交日辰全分。得平交日辰。滿六十日。去之。如推次月者。置平交日辰全分。累加交終二十七萬二一二二四。滿六十日。去之。餘爲次月平交日辰。如遇重交與閏月一同加之。

推正交日辰

置各平交日辰全分。以平交加減定差加減之。命甲子算外。得正交日辰。依發斂收之。得時刻。

推其年二至二分各四正赤道宿次度分

置冬至赤道宿度分。如推春分、夏至、秋分。累加象限九十一度三一〇六二五。滿赤道宿次積度鈐。減之。各得四正赤道宿次。

推定限日

視定朔日辰某甲子。數至首太陰宿次正交日辰某甲子。算得各定限日期。如定朔是丙寅。正交是庚午者。乃定限初五日也。他倣此。

推黃道正交在二至後初末一限度分

置首太陰各正交距冬至加時黃道積度全分。如在半歲周已下者。就爲冬至後。如在半歲周已上者。於內減去半歲周。餘爲夏至後。如夏至後限度分在象限已下者。爲初限。已上者。半歲周內減去夏至後全分。爲末限。如推各次月初末限度分者。視初限。則累減月平交朔差一度四十六分三一〇二。餘爲次月初限。如不及減者。加半歲周減之。末限。則累加月平交朔差全分。爲次月末限。遇閏月。加減亦然。惟重月。以重交月內加減月平交朔較差一度四十四分九〇八。得爲重交月初末限度。

推定差度分

置初末限度分。以象極總差一分六十〇秒五五乘之。得定差度分。如推次月定差度者。如是初限。則累減末限。則累加極平差二十三分四九〇二。得次月定差度。閏月亦然。惟重交月及初末限交處。只依首位推之。得後。仍用極平差分或加或減之。

推距差度分

置極差一十四度六十六分。內減去定差度分。得各距差度分。如推次月者。以初加末減極平差分。得次

月也。其重交月仍置重交月差度依前首加減。

推定限度分

置各定差度全分爲實。以定極總差一分六十三秒七一乘之。得數。視黃道正交二至初末限度如在冬至後者。以減九十八度爲定限度。如在夏至後者。加入九十八度爲定限度。

推月與赤道正交宿度

視黃道正交二至後初末限度分如在冬至後者。是初限。置距差度分。內加春分下四正赤道宿度。是末限。以距差度分減春分下四正赤道宿次全分。餘爲月與赤道正交宿度。如春分下四正赤道宿次度分少不及減者。加春分四正赤道宿次前一宿本度分減之。如在夏至後者。是初限。以距差度分減秋分下四正赤道宿次全分。餘爲月與赤道正交宿度。如不及減。依前加而減之。是末限。置距差度分。內加秋分下四正赤道宿次全分。得月與赤道正交宿度。又加冬至後初限。春分內加其距差度。夏至後末限。秋分內加其距差度。如滿宿本度分去之。餘得月與赤道正交宿度。若加後不滿各宿本度分者。其宿仍舊。

推定朔弦望日定甲子與相距日

置各月定朔、定弦、定望、各全分大餘。命甲子算外。得某日辰。爲定甲子。以定朔弦望日次段大餘內減本段大餘。得相距日。

推定盈縮厤日幷二至後初末限日

置各月朔與弦望下盈縮厤全分。各以加減差加減之。得定盈縮厤分。二至後初末限日。視定盈縮全分。如是盈厤在八十八日九〇九二二五已下爲初限。已上。反減半歲周。爲末限。如是縮厤在九十三七一二〇二五以下爲初限。已上。反減半歲周。爲末限。

推定朔弦加時中積度幷盈縮定差度

置盈縮厤全分。如是盈厤在朔下。爲盈積度。在上弦者。加氣象限。在望下者。加半歲周。在下弦者。加三象限。共得定朔弦望加時中積度。如是縮厤在朔下者。加半歲周。在上弦者。加三象限。在望下者。就爲積度。在下弦者。加象限。共爲定朔、弦、望加時中積度。加後滿周天去之。置各盈縮初末限全分。以大餘積日下加分。以初末日小餘乘之。得數加其下積度。即得盈縮定差度分。

推黃道加時定積度

置定朔、弦、望加時中積度全分。以盈縮定差度全分盈加縮減之。卽得各黃道加時定積度分。如滿周天。去之。

推赤道加時積度幷赤道加時宿次

置各黃道加時定積度全分。如滿周天象限。去之。爲至後。如滿二象限。去之。爲至後。如滿三象限。去之。爲分後。在至後者。以赤道加時積度減之。至後大餘。以元減乘之。得數。以至後積度全分加之。又加入元減去或一二三象限全分。得赤道加時積度分。如在分後者。置赤道加時積度。以分後積度全分減之。以元

減乘之得數內加入分後積度及加元減去各象限全分共爲推得赤道加時積度分
求赤道加時宿次度者　置赤道加時積度全分內加入其年歲前冬至赤道宿次全分共得如滿赤道
宿次積度鈐內各宿次及減積度全分去之餘爲次宿度分即得赤道加時宿次度分

推赤道宿次積度鈐

箕十度四〇〇〇　斗三十五度六〇〇〇　牛四十二度八〇〇〇
女五十四度一五〇〇　虛六十三度一〇七五　危七十八度五〇七五
室九十五度六〇七五　壁一百〇四度二〇七五　奎一百二十度八〇七五
婁一百三十二度六〇七五　胃一百四十八度二〇七五　昴一百五十九度五〇七五
畢一百七十六度九〇七五　觜一百七十六度九五七五　參一百八十八度〇五七五
井二百二十一度三五七五　鬼二百二十三度五五七五　柳二百三十六度八五七五
星二百四十三度一五七五　張二百六十度四〇七五　翼二百七十九度一五七五
軫二百九十六度四五七五　角三百〇八度五五七五　亢三百一十七度七五七五
氐三百三十四度〇五七五　房三百三十九度六五七五　心三百四十六度一五七五
尾三百六十五度二五七五

推正半中交後積度幷初末限度與月道赤道定差度

正、半、中交後積度分者。置各赤道加時宿次全分。內加入同月道內、本宿前一宿月與赤道正交後宿積度全分。共得正、半、中交後積度。

初末限度分者。視各正、半、中交後積度全分。如在半象限四十五度六五五三以下者。卽爲初限度分。如在半象限以上者。以減象限九十一度三一〇六。餘爲末限度分。

月道赤道定差度分者。置各月弦望朔下初末限全分。以減正交定限度全分。爲實。復用初末限全分爲法、乘之。得數、視正、半、中交後積度、是正交、中交者。爲加差。是前後二段半交。爲減差。

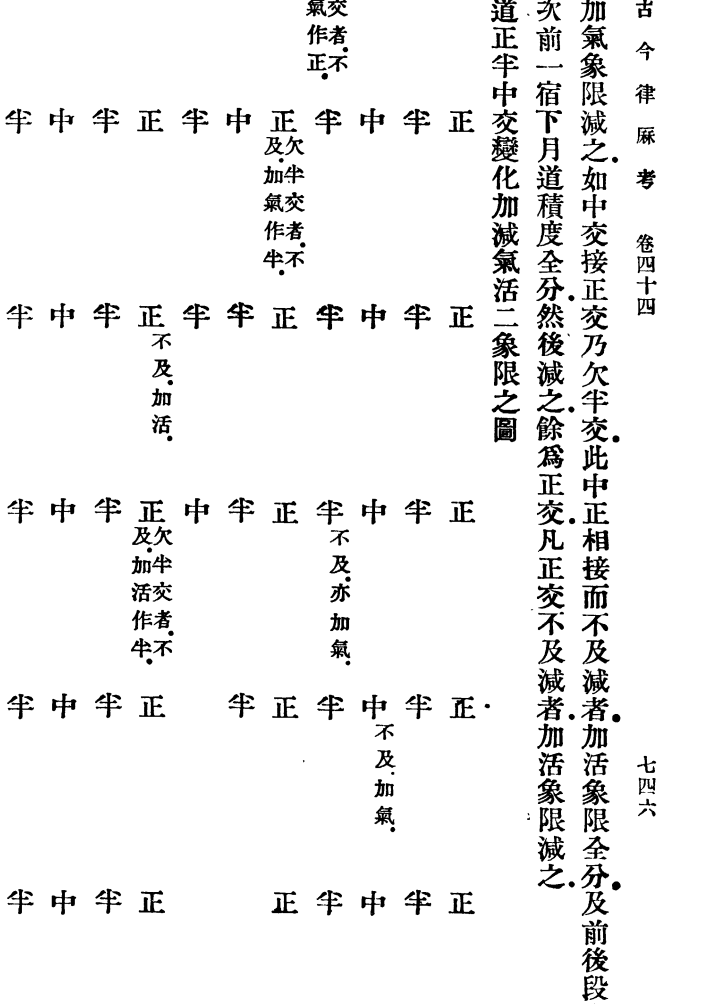
推正半中交加時積度幷定朔弦望月道宿次度

正、半、中交加時積度分者。置各正、半、中交後積度全分。以各月道赤道定差度全分加減之。得各正、半、中交加時積度分。其正、半、中交。正者仍正。半者仍半。中者仍中。

定朔弦望月道宿次度分者。置各正、半、中交加時積度全分。視正交如遇初末限度交換之年。其月道宿次必超一十四宿。不用。如不在交換之年。只以月道內。視其各正、半、中交後宿次前一宿月道積度全分減之。餘得定朔、弦、望月道宿次。如遇當減宿次是首位重宿者。減次位正交下宿度分。宿前一宿者。是各赤道加時宿次之前一宿也。今推得宿次是角者。仍爲角亢。仍爲亢。其推得度或多少。不過一度。惟井、斗二宿。有差三四度者。如所減宿次是角者。餘爲亢宿度分。餘同此例。如遇重半爲正交月用者。乃中間欠一正交。此爲半半相接而不及減者。加入其月活象限減之。其重半交凡入正交後。或半、或中交、而不

及減者。加氣象限減之。如中交接正交乃欠半交。此中正相接而不及減者。加活象限全分。及前後段半交後宿次前一宿下月道積度全分。然後減之。餘爲正交。凡正交不及減者。加活象限減之。

太陰九道正半中交變化加減氣活二象限之圖


正 正 正 正 正 正
半 半 半 半 半 半
中 中 中 中 中 中
半 欠正交者。不及加氣作正。 半 半 半 半 半
中 中 中 中 中 中
半 半 欠半交者。不及加氣作半。 正 正 正 正
中 中 中 中 中 中
半 半 半 半 半 半
正 正 正不及加活。 正 正 正
半 半 半 半 半 半
中 中 中 中 中 中
半 半 半 半 半 半
正 正 正 正 正 正
半 半 半 半 半 半
中 中 中 中 中 中
半 半 半 半 半 半

或遇同月重半者。次段半交數少不及減者。加氣象限全分減之。若中間欠一正交者。加活象限減之。如

遇同月重半、次段半交數太多前段半交數太少不必加卽減之或遇隔月半重者氣象活象限皆不必加卽減之餘爲相距度分.

推夜半入轉日分及遲疾轉定度與加時入轉度

夜半入轉日分者. 置各月經朔弦望下遲疾厤全分. 以加減差加減之. 以減其下定朔弦望小餘全分. 得夜半入轉分. 入轉日分小餘如是遲厤. 加入轉中一十三日七七七三. 如遇定朔小餘分多、不及減者. 遲、疾、皆加轉終減之.

遲疾轉定度分者. 視夜半入轉日大餘日下轉定度全分. 爲遲疾轉定度分.

遲疾轉定度立成鈐

入轉轉定度分

初	十四度六七六四	一	十四度五五七三
二	十四度四〇二九	三	十四度二一三〇
四	十三度九八七七	五	十三度七二七一
六	十三度四四四六	七	十三度二三五三
八	十二度九四七五	九	十二度六九四八
十	十二度四七七七	十一	十二度二九六〇

十二	十二度一四九六	十三	十二度〇四六二
十四	十二度〇八五二	十五	十二度二一二二
十六	十二度三七五二	十七	十二度五七三〇
十八	十二度八〇六三	十九	十三度〇七五三
二十	十三度三二七七	二十一	十三度五七一二
二十二	十三度八五一一	二十三	十四度〇九五五
二十四	十四度三〇四六	二十五	十四度四七八二
二十六	十四度六一六三	二十七	十四度七一五四

加時入轉度分者。置定朔弦望日小餘全分。以遲疾轉定度乘之。得加時入轉度分。

推夜半入轉積度分幷夜半月道宿次度分

夜半入轉積度分者。置各正半中交加時積度全分。內減去加時入轉度全分。餘爲夜半入轉積度分。其正、半、中交正者仍正。半者仍半。中者仍中。如不及減。或加氣象限。或加活象限。然後減之。是正者、爲半前。半者、爲中。中者、爲半後。半者、爲正。凡及減者、皆不變。

夜半月道宿次度分者。置夜半入轉度全分。以定朔弦望月道宿次是某宿、與各正半中交後某宿前之宿下、挨及減之月道積度全分。減之。餘爲夜半月道宿次度分。凡及減者。卽得本宿。如角、得角。亢、得亢

也。如不及減者。加後減之。得前宿也。如是亢者。得角。是角者。得軫。若遇當減之宿。是月道首位重宿者。加入重宿首一位下全數。是也。凡加氣或加活後減月道積度。加後滿氣象限去之。如夜半入轉積度分少。不及減月道積度分者。其元加氣。加氣減之。元加活。加活減之。

推晨入轉日幷晨分及晨入轉度

晨入轉者。置各夜半入轉日全分。視定盈縮厤日大餘下晨分加之。共得晨入轉日。

晨轉度分者。置遲疾轉定度全分。以晨分乘之。得晨轉度分。

推晨入轉積度幷晨宿次度

晨入轉積度分者。置各夜半入轉積度全分。加入晨轉度全分。爲晨入轉積度分。

晨宿次度分者。置晨入轉積度全分。減去月道內正半中後宿次。視夜半月道宿次同宿下。或前後宿下月道積度全分減之。餘爲晨宿次度分。

推昏入轉日幷昏分及昏轉度

昏入轉日者。置夜半入轉日全分。視定盈縮厤日大餘下昏分加之。爲昏入轉日。

昏轉度分者。置遲疾轉定度全分。以昏分乘之。爲昏轉度分。

推昏入轉積度分幷昏宿次度分

昏入轉積度分者。置夜半入轉積度全分。內加入昏轉度分。爲昏入轉積度分。加後滿氣象限去之。

昏宿次度分者。置昏入轉積度全分。減去月道內正半中交後宿次。視夜半月道宿次同宿下、前後宿下月道積度全分減之。餘得昏宿次度分。如遇當減宿次是月道首位重宿者。只減次位正交下月道積度分。

推晨昏宿次度分

置各定朔弦望月道宿次度分。依相距度各晨昏加減定差度分加減之。即得各晨昏宿次度分。如不及者。卽加月道前一宿次全分減之。餘爲前宿也。

推相距度幷轉積度

相距度分者。置各次段昏入轉積度全分。內加氣象限。減昏入轉積度全分。餘爲朔與上弦推得相距度分。

轉積度分者。朔與上弦、用昏。望與下弦、用晨。置各晨昏若干日。內減去前段晨與昏若干日。餘得相距日。如不及減。加入二十八日減之。如相距日是六日者。在前一行。如七日者。在中一行。如八日。在後一行。如遇晨昏各相減餘八日。相距日七日。乃多一日。在後行轉積度內。減去轉定度極差一十四度七一五四。餘爲晨昏日下轉積度分。

又加減定差法

以各定朔弦望日下小餘全分相減各晨昏分餘、以其各遲疾轉定度乘之。得定差。視晨昏分多。如定朔

弦望日下小餘分爲加差少爲減差

又相距度分法

視正半中交加時積度如是正交或半交變爲正交者置月道下活象限全分內加入次段正半中交加時積度全分減去正半中交加時積度全分以次段定差加減之次視本段定差是加差者減之是減差者加之朔與上弦者用昏分加減定差望與下弦者用晨分加減定差

晨昏相距日轉積度分立成

晨昏日	相距日	轉積度分	晨昏日	相距日	轉積度分
	六日	八十五度五六四四		六日	八十四度三三二六
初日見	七日	九十九度〇〇九〇	一日見	七日	九十七度五六七九
	八日	一百一十二度二四四三		八日	一百一十〇度五一五四
	六日	八十三度〇一〇六		六日	八十一度五五五二
二日見	七日	九十五度九五八一	三日見	七日	九十四度二五〇〇
	八日	一百〇八度六五二九		八日	一百〇六度七二七七
	六日	八十〇度〇三七〇		六日	七十八度五二七〇
四日見	七日	九十二度五一四七	五日見	七日	九十〇度八二三〇

八日　一百〇四度八一〇七
六日　七十七度〇九五七
七日　八十九度二四五五
六日見
八日　一百〇一度二九一七
六日　七十四度六一一八
七日見
八日　九十八度九〇九二
六日　七十三度二六六九
七日見
八日　九十八度二一五一
六日　七十三度四四一四
七日見
八日　九十九度三二五〇
六日　七十五度一二七二
七日見
八日　八十八度四六四九

七日見
六日　七十五度八〇〇九
七日　八十七度八四七一
八日　九十九度九三二三
六日　七十三度七四九五
七日見
八日　九十八度三三六九
六日　七十三度一六四四
七日　八十五度七三七四
八日　九十八度五四三七
六日　七十四度〇九八一
七日　八十七度一七三四
八日　一百〇〇度五一一一
六日　七十六度三七九七
七日　八十九度九五〇九
九日見
十一日見
十三日見
十五日見

八日　一百〇二度〇三六一
六日　七十七度七三八七
七日　九十一度五八九八
八日　一百〇五度六八五三
六日　八十〇度七三七一

十八日見
七日　九十五度〇四一七
八日　一百〇九度五一九九
六日　八十三度六三八三
七日　九十八度二五四六
八日　一百一十二度九七〇〇
六日　八十六度〇六一一

二十二日見
七日　一百〇〇度七三七五
八日　一百一十五度二九四八
六日　八十七度三四八二
七日　一百〇一度七五一一

十七日見
八日　一百〇三度八〇二〇
六日　七十九度二一四六
七日　九十三度三一〇一
八日　一百〇七度六一四七
六日　八十二度二三五四

十九日見
七日　九十六度七一三六
八日　一百一十一度三二九九
六日　八十四度九一六九
七日　九十九度六三二三
八日　一百一十四度三〇八七
六日　八十六度八八六四
七日　一百〇一度四四三七

二十一日見
八日　一百一十五度八四六六
六日　八十七度四四六五
七日　一百〇一度六五九五

二十三日見
八日　一百一十五度八四六六
六日　八十七度四四六五
七日　一百〇一度六五九五

二十四日見
八日　一百一十五度八四六六
六日　八十七度四四六五
七日　一百〇一度六五九五

二十五日見

八日　一百一十五度九六四一　八日　一百一十五度六四七二
六日　八十七度一八一三　六日　八十六度五五二七
二十六日見　七日　一百〇一度一六九〇　二十七日見　七日　一百〇〇度二七九八
八日　一百一十四度八九六一　八日　一百一十三度七二四四

推加減差

以相距度分相減轉積度分餘以相距日除之爲加減差分如相距度多爲加差轉積度多爲減差

推赤道正交後積度

置赤道十二宮次宿度內各辰下宿次全分內加本辰下宿次前一宿月與赤道正交後宿次積度分共得赤道正交後積度分次辰下者累加十二宮率三十〇度四三八一共爲各次辰下赤道正交後積度分如滿氣象去之變爲前段半交

十二宮界赤道宿次度分此元至元辛巳宮界今推宮界見日躔下

亥危十二度二六一五　戌奎一度五九九六　酉胃三度六三七八　申畢七度一五七九
未井九度〇六四〇　午柳四度〇〇二一　巳張十四度八四〇三　辰軫九度二七八四
卯氐一度一一六五　寅尾三度一五四六　丑斗四度〇九二八　子女二度一三〇九

推初末限度

視赤道正交後積度全分如在半象限四十五度六五五三已下爲初限度分如在半象限已上者用以去減氣象限餘得末限度分

推定差度

置定限度全分內減去末限全分餘以初末限全分乘之得定差視在正交與中交已後者爲加差在前後二段半交已後爲減差

推月道積度

置赤道正交積度全分內加減定差分得月道積度分

推宮界宿次度

置各月道積度全分內減去太陰月道本宿次前一宿次月道積度全分餘得各辰次下宮界宿次度分

古今律厤考卷四十五

厤法授時。立成。

太陰限度		遲疾日率分	損益捷法	損益分	遲疾度
初	限 空		一秒三五一四一	益一十一分〇八一 五七五	空
一	限 〇日	〇八二〇	一秒三四四二二	益一十一分〇二三 四二五	〇度一十一分〇八一 五七五
二	限 〇日	一六四〇	一秒三三六九九	益一十分九六三 三二五	〇度二十二分一〇五 〇〇〇
三	限 〇日	二四六〇	一秒三二九四二	益一十分九〇一 二七五	〇度三十三分〇六八 三二五
四	限 〇日	三二八〇	一秒三二一六一	益一十分八三七 二七五	〇度四十三分九六九 六〇〇
五	限 〇日	四一〇〇	一秒三一三五七	益一十分七七一 三二五	〇度五十四分八〇六 八七五
六	限 〇日	四九二〇	一秒三〇五二九	益一十分七〇三 四二五	〇度六十五分五七八 二〇〇

七	限	〇日	五七四〇	一秒二九六七七益
八	限	〇日	六五六〇	一秒二八八〇二益
九	限	〇日	七三八〇	一秒二七九〇二益
十	限	〇日	八二〇〇	一秒二六九七九益
十一	限	〇日	九〇二〇	一秒二六〇三二益
十二	限	〇日	九八四〇	一秒二五〇六一益
十三	限	一日	〇六六一	一秒三四〇六七益
十四	限	一日	一四八一	一秒二三〇四九益
十五	限	一日	二三〇一	一秒一二〇〇七益
十六	限	一日	三一二一	一秒二〇九四一益
十七	限	一日	三九四一	一秒一九八五一益

一十分六三三五七五	〇度七十六分二八一六二五			
一十分六六一七七五	〇度八十六分九一五二〇〇			
一十分四八八二五	〇度九十七分四七六九七五			
一十分四一二三二五	一度　〇七分九六五〇〇〇			
一十分三三四六七五	一度　十八分三七七三二五			
一十分二五五〇七六	一度二十八分七一二〇〇〇			
一十分一七三五二五	一度三十八分九六七〇七五			
一十分〇〇九〇〇二五	一度四十九分一四〇〇六〇〇			
一十分〇〇〇四五七五	一度五十九分二三〇六二五			
九分九一七一七五	一度六十九分二三五二〇〇			
九分八二七八二五	一度七十九分一五二三七五			

十八限	一日	四七六一	一秒一八七三八	益
十九限	一日	五五八一	一秒一七六〇〇	益
二十限	一日	六四〇一	一秒一六四三九	益
二十一限	一日	七二二一	一秒一五二五五	益
二十二限	一日	八〇四一	一秒一四〇四六	益
二十三限	一日	八八六一	一秒一二八一四	益
二十四限	一日	九六八一	一秒一一五五八	益
二十五限	二日	〇五〇二	一秒一〇二七八	益
二十六限	二日	一三二二	一秒〇八九七四	益
二十七限	二日	二一四二	一秒〇七六四七	益
二十八限	二日	二九六二	一秒〇六二九六	益

九分五二五	七三六	一度八十八分二〇〇	九八〇
九分二七五	六四三	一度九十八分七二五	七一六
九分〇七五	五四八	二度　〇八分〇〇〇	三六〇
九分九二五	四五〇	二度一十七分〇七五	九〇八
九分八二五	三五一	二度二十七分〇〇〇	三五九
九分七七五	二五〇	二度三十六分八二五	七一〇
九分七七五	一四七	二度四十五分六〇〇	九六一
九分八二五	〇四二	二度五十五分三七五	一〇九
八分九二五	九三五	二度六十四分二〇〇	一五二
八分〇七五	八二七	二度七十三分一二五	〇八八
八分二七五	七一六	二度八十一分二〇〇	九一五

二十九限　二日　三七八二　一秒〇四九二一　益　八分六〇三五二五　二度九十〇分六三一四七五

三十限　二日　四六〇二　一秒〇三五二二　益　八分四八八二五　二度九十九分二三五〇〇〇

三十一限　二日　五四二二　一秒〇二〇九九　益　八分三七二一七五　三度〇七分七二三八二五

三十二限　二日　六二四二　一秒〇〇六五三　益　八分二五三五七五　三度一十六分九〇六〇〇〇

三十三限　二日　七〇六二　〇秒九九一八三　益　八分一三三〇二五　三度二十四分三四九五七五

三十四限　二日　七八八二　〇秒九七六八九　益　八分〇一〇五二五　三度三十二分四八二六〇〇

三十五限　二日　八七〇二　〇秒九六一七一　益　七分八八六〇七五　三度四十〇分四九三一二五

三十六限　二日　九五二二　〇秒九四六三〇　益　七分七五九六七五　三度四十八分三七九二〇〇

三十七限　三日　〇三四二　〇秒九三〇六四　益　七分六三一三二五　三度五十六分一三八一七五

三十八限　三日　一一六三　〇秒九一四七五　益　七分五〇一〇二五　三度六十三分七七〇二〇〇

三十九限　三日　一九八三　〇秒八九八六三　益　七分三六八七七五　三度七十一分二七一二二五

四十限　三日　二八〇三　〇秒八八二二六　益　七分　二三四　五七五

四十一限　三日　三六二三　〇秒八六五六六　益　七分　〇九八　四二五

四十二限　三日　四四四三　〇秒八四八八二　益　六分　九六〇　三二五

四十三限　三日　五二六三　〇秒八三一七四　益　六分　八二〇　七五

四十四限　三日　六〇八三　〇秒八一四四二　益　六分　六七八　二七五

四十五限　三日　六九〇三　〇秒七九六八六　益　六分　五三四　三二五

四十六限　三日　七七二三　〇秒七七九〇七　益　六分　三八八　四二五

四十七限　三日　八五四三　〇秒七六一〇四　益　六分　二四〇　五七五

四十八限　三日　九三六三　〇秒七四二七七　益　六分　〇九〇　七七五

四十九限　四日　〇一八三　〇秒七二四二七　益　五分　九三九　〇二五

五十限　四日　一〇〇四　〇秒七〇五五二　益　五分　七八五　三二五

三度七十八分　六四〇　〇〇〇

三度八十五分　八七四　五七五

三度九十二分　九七三　〇〇〇

三度九十九分　九三三　三二五

四度　〇六分　七五三　六〇〇

四度一十三分　四三一　八七五

四度一十九分　九六六　二〇〇

四度二十六分　三五四　六二五

四度三十二分　五九五　二〇〇

四度三十八分　六八五　九七五

四度四十四分　六二五　〇〇〇

五十一限四日　一八二四　〇秒六八六五四　益　五分六二九六七五　四度五十〇分四一〇三二五

五十二限四日　二六四四　〇秒六六七三二　益　五分四七二〇七五　四度五十六分〇〇四〇〇〇

五十三限四日　三四六四　〇秒六四七八六　益　五分三一二五二五　四度六十一分五一二〇七五

五十四限四日　四二八四　〇秒六二八一七　益　五分一五一〇二五　四度六十六分八二四六〇〇

五十五限四日　五一〇四　〇秒六〇八二四　益　四分九八七五七五　四度七十一分九七五六二五

五十六限四日　五九二四　〇秒五八八〇七　益　四分八二二一七五·　四度七十六分九六三二〇〇

五十七限四日　六七四四　〇秒五六七六六　益　四分六五四八二五　四度八十一分七八五三七五

五十八限四日　七五六四　〇秒五四七〇一　益　四分四八五五二五　四度八十六分四四〇〇〇〇

五十九限四日　八二八四　〇秒五二六一三　益　四分三一四二七五　四度九十〇分九二五七二五

六十限四日　九二〇四　〇秒五〇五〇〇　益　四分一四一〇七五　四度九十五分二四〇〇〇〇

六十一限五日　〇〇二四　〇秒四八三六四　益　三分九六五九二五　四度九十九分三八一〇七五

六十二限五日　〇八四四　〇秒四六二〇五益　三分七八八二五　五度　〇三分三四七〇〇〇

六十三限五日　一六六五　〇秒四四〇二一益　三分六〇九七七五　五度　〇七分一三五八二五

六十四限五日　二四八五　〇秒四一八一四益　三分四二八七七五　五度一十〇分七四五六〇〇

六十五限五日　三三〇五　〇秒三九五八三益　三分二四五八二五　五度一十四分一七四三七五

六十六限五日　四一二五　〇秒三七三二八益　三分〇六〇九二五　五度一十七分四二〇〇〇

六十七限五日　四九四五　〇秒三五〇四九益　二分八七四〇七二　五度　二十分四八一一二五

六十八限五日　五七六五　〇秒三二七四七益　二分六八五二七五　五度二十三分三五五二〇〇

六十九限五日　六五八五　〇秒三〇四二一益　二分四九四五二五　五度二十六分〇四〇四七五

七十　限五日　七四〇五　〇秒二八〇七一益　二分三〇一八二五　五度二十八分五三五〇〇〇

七十一限五日　八二二五　〇秒二五六九七益　二分一〇七一七五　五度　三十分八三六八二五

七十二限五日　九〇四五　〇秒二三二九九益　一分九一〇五七五　五度三十二分九四四〇〇〇

七十三限五日　九八六五　〇秒二〇八七八　益　一分〇七一二五　五度三十四分五七七五八五四

七十四限六日　〇六八五　〇秒一八四三三　益　一分五二五五一一　五度三十六分六〇〇五六六

七十五限六日　一五〇六　〇秒一五九六四　益　一分〇七〇五三〇九　五度三十八分一二五〇七八

七十六限六日　二三二六　〇秒一三四七一　益　一分六七五一〇四　五度三十九分二〇〇三八七

七十七限六日　三一四六　〇秒一〇九五五　益　八十九秒二五八三　五度　四十分八七五四九一

七十八限六日　三九六六　〇秒〇八四一四　益　六十九秒二五〇〇　五度四十一分二〇〇三九〇

七十九限六日　四七八六　〇秒〇五八五〇　益　四十七秒七五九七　五度四十二分二二五〇八〇

八十限六日　五六〇六　〇秒〇三二六三　益　二十六秒七五七七　五度四十二分〇〇〇五六〇

八十一限六日　六四二六　〇秒〇〇六五一　益　五秒二五三四　五度四十二分五七七五八二七

八十二限六日　七二四六　〇秒〇〇四三四　益　三秒一六五六　五度四十二分〇〇〇八八〇一

八十三限六日　八〇六六　〇秒〇〇二一七　益　一秒〇八七八　五度四十二分六一一六九一六

八十四限　六日　八八八六　〇秒〇〇二一七　損　一秒七八〇八

八十五限　六日　九七〇六　〇秒〇〇四三四　損　三秒一五六六

八十六限　七日　〇五二六　〇秒〇〇六五一　損　五秒二三四五

八十七限　七日　一三四六　〇秒〇三二六三　損　二十六秒七五七五

八十八限　七日　二一六七　〇秒〇五八五〇　損　四十七秒九七七五

八十九限　七日　二九八七　〇秒〇八四一四　損　六十九秒〇〇二五

九十限　七日　二八〇七　〇秒一〇九五五　損　八十九秒八三二五

九十一限　七日　四六二七　〇秒一三四七一　損　一分一〇四六七五

九十二限　七日　五四四七　〇秒一五九六四　損　一分三〇九〇七五

九十三限　七日　六二六七　〇秒一八四三三　損　一分五一一五二五

九十四限　七日　七〇八七　〇秒二〇八七八　損　一分七一二〇二五

五度四十二分九三四四二四

五度四十二分九一一六六一六

五度四十二分八八一〇〇〇

五度四十二分八二七五七五

五度四十二分五六〇〇〇〇

五度四十二分〇八〇二二五

五度四十二分三九〇二〇〇

五度四十分四九一八七五

五度三十九分三八七二〇〇

五度三十八分〇七八一二五

五度三十六分五六六六〇〇

九十五限	七日	七九〇七	○秒二三二九九	損	一分	九一〇 五七五	五度三十四分	八五四 五七五
九十六限	七日	八七二七	○秒二五六九七	損	二分	一〇七 一七五	五度三十二分	九四四 〇〇〇
九十七限	七日	九五四七	○秒二八〇七一	損	二分	三〇一 八二五	五度三十〇分	八三六 八二五
九十八限	八日	〇三六七	○秒三〇四二一	損	二分	四九四 五二五	五度二十八分	五三五 〇〇〇
九十九限	八日	一一八七	○秒三二七四七	損	二分	六八五 二七五	五度二十六分	〇四〇 四七五
一百限	八日	二〇〇八	○秒三五〇四九	損	二分	八七四 〇七五	五度二十三分	三五五 二〇〇
一百一限	八日	二八二八	○秒三七三二八	損	三分	〇六〇 九二五	五度二十〇分	四八一 一二五
一百二限	八日	三六四八	○秒三九五八三	損	三分	二四五 八二五	五度一十七分	四二〇 二〇〇
一百三限	八日	四四六八	○秒四一八一四	損	三分	四二八 七七五	五度一十四分	一七四 三七五
一百四限	八日	五二八八	○秒四四〇二一	損	三分	六〇九 七七五	五度一十〇分	七四五 六〇〇
一百五限	八日	六一〇八	○秒四六二〇五	損	三分	七八八 八二五	五度　〇七分	一三五 八二五

一百六限　八日　六九二八　〇秒四八三六四　損　三分九六五二五　五度　〇三分三四七〇〇〇

一百七限　八日　七七四八　〇秒五〇五〇〇　損　四分一四一七五一　四度九十九分三八一〇七五一

一百八限　八日　八五六八　〇秒五二六一三　損　四分三一四二七五　四度九十五分二四〇〇〇

一百九限　八日　九三八八　〇秒五四七〇一　損　四分四八五二五五　四度　九十分九二五七二五

一百十限　九日　〇二〇八　〇秒五六七六六　損　四分六五四八二五　四度八十六分四四〇〇〇

一百十一限　九日　一〇二八　〇秒五八八〇七　損　四分八二二一七五　四度八十一分七八五三七五

一百十二限　九日　一八四八　〇秒六〇八二四　損　四分九八七七五　四度七十六分九六三二〇〇

一百十三限　九日　二六六九　〇秒六二八一七　損　四分一五一〇二五　四度七十一分九七五六二五

一百十四限　九日　三四八九　〇秒六四七八六　損　五分三一二五二五　四度六十六分八二四六〇〇

一百十五限　九日　四三〇九　〇秒六六七三二　損　五分四七二〇七五　四度六十一分五一二〇七五

一百十六限　九日　五一二九　〇秒六八六五四　損　五分六二九六七五　四度五十六分〇〇四〇〇〇一

一百十七限　九日　五九四九　〇秒七〇五五二　損
一百十八限　九日　六七六九　〇秒七二四二七　損
一百十九限　九日　七五八九　〇秒七四二七七　損
一百二十限　九日　八四〇九　〇秒七六一〇四　損
一百二十一限　九日　九二二九　〇秒七七九〇七　損
一百二十二限　十日　〇〇四九　〇秒七九六八六　損
一百二十三限　十日　〇八六九　〇秒八一四四二　損
一百二十四限　十日　一六八九　〇秒八三一七四　損
一百二十五限　十日　二五一〇　〇秒八四八八二　損
一百二十六限　十日　三三三〇　〇秒八六五六六　損
一百二十七限　十日　四一五〇　〇秒八八二二六　損

五分　七八五　三二五
四度　五十分　四一〇　三二五
五分　九三九　〇二五
四度四十四分　六二五　〇〇〇
六分　〇九〇　七七五
四度三十八分　六八五　九七五
六分　二四〇　五七五
四度三十二分　五九五　二〇〇
六分　三八八　四二五
四度二十六分　三五四　六二五
六分　五三四　三二五
四度　十九分　九六六　二〇〇
六分　六七八　二七五
四度　十三分　四三一　八七五
六分　八二〇　二七五
四度　〇六分　七五三　六〇〇
六分　九六〇　三二五
四度九十九分　九三三　三二五
七分　〇九八　四二五
三度九十二分　九七三　〇〇〇
七分　二三四　五七五
三度八十五分　八七四　五七五

一百二十八限　十日　四九七〇　〇秒八九八六三　損　七分三六八七七五　三度七十八分六四〇〇〇〇

一百二十九限　十日　五七九〇　〇秒九一四七五　損　七分五〇一〇二五　三度七十一分二七一二二五

一百三十限　十日　六六一〇　〇秒九三〇六四　損　七分六三一三二五　三度六十三分七七〇二〇〇

一百三十一限　十日　七四三〇　〇秒九四六三〇　損　七分七五九六七五　三度五十六分一三八一七五

一百三十二限　十日　八二五〇　〇秒九六一七一　損　七分八八六〇七五　三度四十八分三七九二〇〇

一百三十三限　十日　九〇七〇　〇秒九七六八九　損　八分〇一〇五二五　三度　四十分四九三一二五

一百三十四限　十日　九八九〇　〇秒九九一八三　損　八分一三三〇二五　三度三十二分四八二六〇〇

一百三十五限　十一日〇七一〇　一秒〇〇六五三　損　八分二五三五七五　三度二十四分三四九五七五

一百三十六限　十一日一五三〇　一秒〇二〇九九　損　八分三七二一七五　三度一十六分〇〇九六〇〇〇

一百三十七限　十一日二三五〇　一秒〇三五二二　損　八分四八八八二五　三度　〇七分七二三八二五

一百三十八限　十一日三一七一　一秒〇四九二一　損　八分六〇三五二五　二度九十九分二三五〇〇〇

一百三十九限　十一日三九九一　一秒〇六二九六　損　八分七一六二七五　二度　九十分六三一四七五

一百四十限　十一日四八一一　一秒〇七六四七　損　八分八二七〇〇五　二度八十一分九一五二〇〇

一百四十一限　十一日五六三一　一秒〇八九七四　損　八分九三五九二五　二度七十三分〇八八一二五

一百四十二限　十一日六四五一　一秒一〇二七八　損　九分〇四二八二五　二度六十四分一五二二〇〇

一百四十三限　十一日七二七一　一秒一一五五八　損　九分一四七七七五　二度五十五分一〇九三七五

一百四十四限　十一日八〇九一　一秒一二八一四　損　九分二五〇七七五　二度四十五分九六一六〇〇

一百四十五限　十一日九八一一　一秒一四〇四六　損　九分三五一八二五　二度三十六分七一〇八二五

一百四十六限　十一日九七三一　一秒一五二五五　損　九分四五〇九二五　二度二十七分三五九〇〇〇

一百四十七限　十二日〇五五一　一秒一六四三九　損　九分五四八〇七五　二度一十七分九〇八〇七五

一百四十八限　十二日一三七一　一秒一七六〇〇　損　九分六四三二七五　二度　〇八分三六〇〇〇〇

一百四十九限　十二日二一九一　一秒一八七三八　損　九分七三六五二五　一度九十八分七一六二五

一百五十限　十二日三〇一二　一秒一九八五一　損　九分八二七五　一度八十八分九八〇二〇〇

一百五十一限　十二日三八三二　一秒二〇九四一　損　九分九一七一七五　一度七十九分一五二三七五

一百五十二限　十二日四六五二　一秒二二〇〇七　損　十〇分〇〇四五七五　一度六十九分二三五二〇〇

一百五十三限　十二日五四七二　一秒二三〇四九　損　十〇分〇〇九〇〇二五　一度五十三分二三〇六二五

一百五十四限　十二日六二九二　一秒二四〇六七　損　十〇分一七三五二五　一度四十九分一四〇六〇〇

一百五十五限　十二日七一一二　一秒二五〇六一　損　十〇分二二五〇七五　一度三十八分九六七〇七五

一百五十六限　十二日七九三二　一秒二六〇三二　損　十〇分三三四六七五　一度二十八分七一二〇〇〇

一百五十七限　十二日八七五二　一秒二六九七九　損　十〇分四一二三二五　一度一十八分三七七三二五

一百五十八限　十二日九五七二　一秒二七九〇二　損　十〇分四八八〇二五　一度　〇七分九六五〇〇〇

一百五十九限　十三日〇三九二　一秒二八八〇二　損　十〇分五六一七七五　九十七分四七六九七五

一百六十限　十三日一二一二　一秒二九六七七　損　十〇分六三三五七五　八十六分九一五二〇〇

一百六十一限　十三日二〇三二　一秒三〇五二九　損　十〇分四二五七〇三　七十六分六二五二八一

一百六十二限　十三日二八五二　一秒三一三五七　損　十〇分三二五七七一　六十五分二〇〇五七八

一百六十三限　十三日三六七三　一秒三二一六一　損　十〇分二七五八一七　五十四分八七五八〇六

一百六十四限　十三日四四九三　一秒三二九四二　損　十〇分二七五九〇一　四十三分六〇〇九六九

一百六十五限　十三日五三一三　一秒三三六九九　損　十〇分三二五九六三　三十三分三二五〇六八

一百六十六限　十三日六一三三　一秒三四四三二　損　十一分四二五〇二三　二十二分〇〇〇一〇五

一百六十七限　十三日六九五三　一秒三五一四一　損　十一分五七五〇八一　一十一分五七五〇八一

一百六十八限　十三日七七七三　空　空　空

右遲疾積度相減爲損益損益以日率而一爲捷法

太陰限行度　疾厤行度　疾厤捷法　遲厤行度　遲厤捷法

初　限　疾一度二〇七一　六微七九三一四　遲〇度九八五五　八微三二〇六四

一限	疾一度二〇六五	六微七九六五一	遲〇度九八六一	八微二一五五八
二限	疾一度二〇五九	六微七九九〇	遲〇度九八六七	八微三一〇五三
三限	疾一度二〇五三	六微八〇三二八	遲〇度九八七三	八微三〇五四七
四限	疾一度二〇四七	六微八〇六六七	遲〇度九八七九	八微三〇〇四三
五限	疾一度二〇四〇	六微八一〇六三	遲〇度九八八六	八微二九四五五
六限	疾一度二〇三三	六微八一四五九	遲〇度九八九三	八微二八八六八
七限	疾一度二〇二六	六微八一八五五	遲〇度九九〇〇	八微二八二八二
八限	疾一度二〇一九	六微八二二五三	遲〇度九九〇七	八微二七六九七
九限	疾一度二〇一二	六微八二六五〇	遲〇度九九一四	八微二七一一三
十限	疾一度二〇〇四	六微八三一〇五	遲〇度九九二二	八微二六四四六
十一限	疾一度一九九六	六微八五五六一	遲〇度九九二九	八微二五八六三
十二限	疾一度一九八八	六微八四〇一七	遲〇度九九三七	八微二五一九八
十三限	疾一度一九八〇	六微八四四七四	遲〇度九九四六	八微二四四五六
十四限	疾一度一九七二	六微八四九三一	遲〇度九九五四	八微二三七八九
十五限	疾一度一九六三	六微八五四四六	遲〇度九九六二	八微二三一二七

十六限　疾一度一九五五　六微八五九〇五　遲〇度九九七一　八微二二三八四
十七限　疾一度一九四六　六微八六四二二　遲〇度九九八〇　八微二一六四三
十八限　疾一度一九三七　六微八六九三九　遲〇度九九八九　八微二〇九〇二
十九限　疾一度一九二七　六微八七五一五　遲〇度九九九九　八微二〇〇八二
二十限　疾一度一九一八　六微八八〇三四　遲一度〇〇〇八　八微一九三四四
二十一限　疾一度一九〇八　六微八八六一二　遲一度〇〇一八　八微一八五二六
二十二限　疾一度一八九八　六微八九一九一　遲一度〇〇二八　八微一七七一〇
二十三限　疾一度一八八八　六微八九七七一　遲一度〇〇三八　八微一六八九五
二十四限　疾一度一八七八　六微九〇三五一　遲一度〇〇四八　八微一六〇八二
二十五限　疾一度一八六七　六微九〇九九一　遲一度〇〇五九　八微一五一九〇
二十六限　疾一度一八五六　六微九一六三二　遲一度〇〇六九　八微一四三八〇
二十七限　疾一度一八四六　六微九二二一六　遲一度〇〇八〇　八微一三四九二
二十八限　疾一度一八三五　六微九二八六〇　遲一度〇〇九一　八微一二六〇五
二十九限　疾一度一八二三　六微九三五六三　遲一度〇一〇三　八微一一六四〇
三十限　疾一度一八一二　六微九四二〇九　遲一度〇一一四　八微一〇七五七

三十一限　疾一度一八〇〇　六微九四九一五　遲一度〇一二六　八微〇九七九六
三十二限　疾一度一七八八　六微九五六二二　遲一度〇一三八　八微〇八八三八
三十三限　疾一度一七七六　六微九六三三一　遲一度〇一五〇　八微〇七八八一
三十四限　疾一度一七六四　六微九七〇四一　遲一度〇一六二　八微〇六九二七
三十五限　疾一度一七五二　六微九七七五三　遲一度〇一七四　八微〇五九六七
三十六限　疾一度一七三九　六微九八五二六　遲一度〇一八七　八微〇四九四七
三十七限　疾一度一七二六　六微九九三〇〇　遲一度〇二〇〇　八微〇三九二一
三十八限　疾一度一七一三　七微〇〇〇七六　遲一度〇二一三　八微〇二八九八
三十九限　疾一度一七〇〇　七微〇〇八五四　遲一度〇二二六　八微〇一八七七
四十限　疾一度一六八六　七微〇一六九四　遲一度〇二三九　八微〇〇八五九
四十一限　疾一度一六七三　七微〇二四七五　遲一度〇二五三　七微九九七六五
四十二限　疾一度一六五九　七微〇三三一九　遲一度〇二六七　七微九八六七五
四十三限　疾一度一六四五　七微〇四一六四　遲一度〇二八一　七微九七五八七
四十四限　疾一度一六三一　七微〇五二一二　遲一度〇二九五　七微九六五〇三
四十五限　疾一度一六一六　七微〇五九二二　遲一度〇三〇九　七微九五四二一

四十六限　疾一度一六〇二　七微〇六七七四　遲一度〇三二四　七微九四二六五
四十七限　疾一度一五八七　七微〇七六八九　遲一度〇三三九　七微九三一一三
四十八限　疾一度一五七二　七微〇八六〇六　遲一度〇三五四　七微九一九六四
四十九限　疾一度一五五七　七微〇九五二六　遲一度〇三六九　七微九〇八一八
五十限　疾一度一五四一　七微一〇五一〇　遲一度〇三八四　七微八九六七四
五十一限　疾一度一五二六　七微一一四三五　遲一度〇四〇〇　七微八八四六一
五十二限　疾一度一五一〇　七微一二四二三　遲一度〇四一六　七微八七二五〇
五十三限　疾一度一四九四　七微一三四一五　遲一度〇四三二　七微八六〇四二
五十四限　疾一度一四七八　七微一四四一〇　遲一度〇四四八　七微八四八三九
五十五限　疾一度一四六二　七微一五四〇七　遲一度〇四六四　七微八三六三九
五十六限　疾一度一四四五　七微一六四七〇　遲一度〇四八一　七微八二三六八
五十七限　疾一度一四二八　七微一七五三五　遲一度〇四九七　七微八一一七五
五十八限　疾一度一四一一　七微一八六〇四　遲一度〇五一四　七微七九九一二
五十九限　疾一度一三九四　七微一九六七七　遲一度〇五三一　七微七八六五三
六十限　疾一度一三七七　七微二〇七五二　遲一度〇五四九　七微七七三二四

六十一限　疾一度一三五九　七微二一八九四　遲一度〇五六六　七微七六〇七四
六十二限　疾一度一三四二　七微二二九七六　遲一度〇五八四　七微七四七五四
六十三限　疾一度一三二四　七微二四一二五　遲一度〇六〇二　七微七三四三八
六十四限　疾一度一三〇六　七微二五二七八　遲一度〇六二〇　七微七二一二八
六十五限　疾一度一二八七　七微二六四九九　遲一度〇六三八　七微七〇八二一
六十六限　疾一度一二六九　七微二七六五九　遲一度〇六五七　七微六九四四七
六十七限　疾一度一二五〇　七微二八八八八　遲一度〇六七五　七微六八一四九
六十八限　疾一度一二三一　七微三〇一二一　遲一度〇六九四　七微六六七八五
六十九限　疾一度一二一二　七微三一三五九　遲一度〇七一三　七微六五四二五
七十限　疾一度一一九三　七微三二六〇〇　遲一度〇七三三　七微六三九九八
七十一限　疾一度一一七四　七微三三八四六　遲一度〇七五二　七微六二六四八
七十二限　疾一度一一五四　七微三五一六二　遲一度〇七七二　七微六一二三二
七十三限　疾一度一一三四　七微三六四八二　遲一度〇七九二　七微五九八二二
七十四限　疾一度一一一四　七微三七一〇八　遲一度〇八一二　七微五八四一六
七十五限　疾一度一〇九四　七微三九一三八　遲一度〇八二二　七微五七〇一六

七十六限　疾一度一〇七三　七微四〇五四〇　遲一度〇八五二　七微五五六二一
七十七限　疾一度一〇五三　七微四一八八〇　遲一度〇八七三　七微五四一六一
七十八限　疾一度一〇三二　七微四三二九二　遲一度〇八九四　七微五二七〇七
七十九限　疾一度一〇一一　七疾四四七〇九　遲一度〇九一五　七微五一二五九
八十限　疾一度〇九九〇　七微四六一三二　遲一度〇九三六　七微四九八一七
八十一限　疾一度〇九六八　七微四七六二九　遲一度〇九五八　七微四八三一一
八十二限　疾一度〇九六六　七微四七七六五　遲一度〇九六〇　七微四八一七五
八十三限　疾一度〇九六五　七微四七八三四　遲一度〇九六一　七微四八一〇六
八十四限　疾一度〇九六一　七微四八一〇六　遲一度〇九六五　七微四七八三四
八十五限　疾一度〇九六〇　七微四八一七五　遲一度〇九六六　七微四七七六五
八十六限　疾一度〇九五八　七微四八三一一　遲一度〇九六八　七微四七六二九
八十七限　疾一度〇九三六　七微四九八一七　遲一度〇九九〇　七微四六一三二
八十八限　疾一度〇九一五　七微五一二五九　遲一度一〇一一　七微四四七〇九
八十九限　疾一度〇八九四　七微五二七〇七　遲一度一〇三二　七微四三二九二
九十限　疾一度〇八七三　七微五四一六一　遲一度一〇五三　七微四一八八〇

九十一限	疾一度〇八五二	七微五五六二一	遲一度一〇七三	七微四〇五四〇
九十二限	疾一度〇八三二	七微五七〇一六	遲一度一〇九四	七微三九一三八
九十三限	疾一度〇八一二	七微五八四一六	遲一度一一一四	七微三七八〇八
九十四限	疾一度〇七九二	七微五九八二二	遲一度一一三四	七微三六三八二
九十五限	疾一度〇七七二	七微六一二三二	遲一度一一五四	七微三五一六二
九十六限	疾一度〇七五二	七微六二六四八	遲一度一一七四	七微三三八四六
九十七限	疾一度〇七三三	七微六三九九八	遲一度一一九三	七微三二六〇〇
九十八限	疾一度〇七一三	七微六五四二五	遲一度一二一二	七微三一三五九
九十九限	疾一度〇六九四	七微六六七八五	遲一度一二三一	七微三〇一二一
一百限	疾一度〇六七五	七微六八一四九	遲一度一二五〇	七微二八八八八
一百一限	疾一度〇六五七	七微六九四四七	遲一度一二六九	七微二七六五九
一百二限	疾一度〇六三八	七微七〇八二一	遲一度一二八七	七微二六四九九
一百三限	疾一度〇六二〇	七微七二一二八	遲一度一三〇六	七微二五二七八
一百四限	疾一度〇六〇二	七微七三四三八	遲一度一三二四	七微二四一二五
一百五限	疾一度〇五八四	七微七四七五四	遲一度一三四二	七微二二九七六

一百六限　疾一度〇五六六　七微七六〇七四　遲一度一三五九　七微二一八九四
一百七限　疾一度〇五四九　七微七七三二四　遲一度一三七七　七微二〇七五二
一百八限　疾一度〇五三一　七微七八六五三　遲一度一三九四　七微一九六七七
一百九限　疾一度〇五一四　七微七九九二二　遲一度一四一一　七微一八六〇四
一百十限　疾一度〇四九七　七微八一一七五　遲一度一四二八　七微一七五三五
一百十一限　疾一度〇四八一　七微八二三六八　遲一度一四四五　七微一六四七〇
一百十二限　疾一度〇四六四　七微八三六三九　遲一度一四六二　七微一五四〇七
一百十三限　疾一度〇四四八　七微八四八三九　遲一度一四七八　七微一四四一〇
一百十四限　疾一度〇四三二　七微八六〇四二　遲一度一四九四　七微一三四一五
一百十五限　疾一度〇四一六　七微八七二五〇　遲一度一五一〇　七微一二四二三
一百十六限　疾一度〇四〇〇　七微八八四六一　遲一度一五二六　七微一一四三五
一百十七限　疾一度〇三八四　七微八九六七六　遲一度一五四一　七微一〇五一〇
一百十八限　疾一度〇三六九　七微九〇八一八　遲一度一五五七　七微〇九五二六
一百十九限　疾一度〇三五四　七微九一九六四　遲一度一五七二　七微〇八六〇六
一百二十限　疾一度〇三三九　七微九三一一三　遲一度一五八七　七微〇七六八九

一百二十一限　疾一度〇三二四　七微九四二六五　遲一度一六〇二　七微〇六七七四
一百二十二限　疾一度〇三〇九　七微九五四二一　遲一度一六一六　七微〇五九二二
一百二十三限　疾一度〇二九五　七微九六五〇三　遲一度一六三一　七微〇五〇一二
一百二十四限　疾一度〇二八一　七微九七五八七　遲一度一六四五　七微〇四一六四
一百二十五限　疾一度〇二六七　七微九八六七五　遲一度一六五九　七微〇三三一九
一百二十六限　疾一度〇二五三　七微九九七六五　遲一度一六七三　七微〇二四七五
一百二十七限　疾一度〇二三九　八微〇〇八五九　遲一度一六八六　七微〇一六九四
一百二十八限　疾一度〇二二六　八微〇一八七七　遲一度一七〇〇　七微〇〇八五四
一百二十九限　疾一度〇二一三　八微〇二八九八　遲一度一七一三　七微〇〇〇七六
一百三十限　疾一度〇二〇〇　八微〇三九二一　遲一度一七二六　六微九九三〇〇
一百三十一限　疾一度〇一八七　八微〇四九四七　遲一度一七三九　六微九八五二六
一百三十二限　疾一度〇一七四　八微〇五九七六　遲一度一七五二　六微九七七五三
一百三十三限　疾一度〇一六二　八微〇六九二七　遲一度一七六四　六微九七〇四一
一百三十四限　疾一度〇一五〇　八微〇七八八一　遲一度一七七六　六微九六三三一
一百三十五限　疾一度〇一三八　八微〇八八三八　遲一度一七八八　六微九五六二二

一百三十六限　疾一度〇一二六　八微〇九七九六　遲一度一八〇〇　六微九四九一五
一百三十七限　疾一度〇一一四　八微一〇七五七　遲一度一八一二　六微九四二〇九
一百三十八限　疾一度〇一〇三　八微一一六四〇　遲一度一八二三　六微九三五六三
一百三十九限　疾一度〇〇九一　八微一二六〇五　遲一度一八三五　六微九二八六〇
一百四十限　疾一度〇〇八〇　八微一三四九二　遲一度一八四六　六微九二二一六
一百四十一限　疾一度〇〇六九　八微一四三八〇　遲一度一八五六　六微九一六三二
一百四十二限　疾一度〇〇五九　八微一五一九〇　遲一度一八六七　六微九〇九九一
一百四十三限　疾一度〇〇四八　八微一六〇八二　遲一度一八七八　六微九〇三五一
一百四十四限　疾一度〇〇三八　八微一六八九五　遲一度一八八八　六微八九七七一
一百四十五限　疾一度〇〇二八　八微一七七一〇　遲一度一八九八　六微九九一九一
一百四十六限　疾一度〇〇一八　八微一八五二六　遲一度一九〇八　六微八八六一二
一百四十七限　疾一度〇〇〇八　八微一九三四四　遲一度一九一八　六微八八〇三四
一百四十八限　疾〇度九九九九　八微二〇〇八二　遲一度一九二七　六微八七五一五
一百四十九限　疾〇度九九八九　八微二〇九〇二　遲一度一九四六　六微八六九三九
一百五十限　疾〇度九九八〇　八微二一六四三　遲一度一九三七　六微八六四二二

一百五十一限　疾〇度九九七一　八微二二三八四　遲一度一九五五　六微八五九〇五
一百五十二限　疾〇度九九六二　八微二三一二六　遲一度一九六三　六微八五四四六
一百五十三限　疾〇度九九五四　八微二三七八九　遲一度一九七二　六微八四九三一
一百五十四限　疾〇度九九四六　八微二四四五二　遲一度一九八〇　六微八四四七四
一百五十五限　疾〇度九九三七　八微二五一九八　遲一度一九八八　六微八四〇一七
一百五十六限　疾〇度九九二九　八微二五八六三　遲一度一九九六　六微八三五六一
一百五十七限　疾〇度九九二二　八微二六四四六　遲一度二〇〇四　六微八三一〇五
一百五十八限　疾〇度九九一四　八微二七一一三　遲一度二〇一二　六微八二六五〇
一百五十九限　疾〇度九九〇七　八微二七六九七　遲一度二〇一九　六微八二二五三
一百六十限　疾〇度九九〇〇　八微二八二八二　遲一度二〇二六　六微八一八五五
一百六十一限　疾〇度九八九三　八微二八八六八　遲一度二〇三三　六微八一四五九
一百六十二限　疾〇度九八八六　八微三九四五五　遲一度二〇四〇　六微八一〇六三
一百六十三限　疾〇度九八七九　八微三〇〇四三　遲一度二〇四七　六微八〇六六七
一百六十四限　疾〇度九八七三　八微三〇四五七　遲一度二〇五三　六微八〇三二八
一百六十五限　疾〇度九八六七　八微三一〇五三　遲一度二〇五九　六微七九九九〇

一百六十六限　疾〇度九八六一　八微三一五五八　遲一度二〇六五　六微七九六五一
一百六十七限　疾〇度九八五五　八微三二〇六四　遲一度二〇七一　六微七九三一四
一百六十八限　空　空

右置八百二十。以遲行度而一。爲捷法。